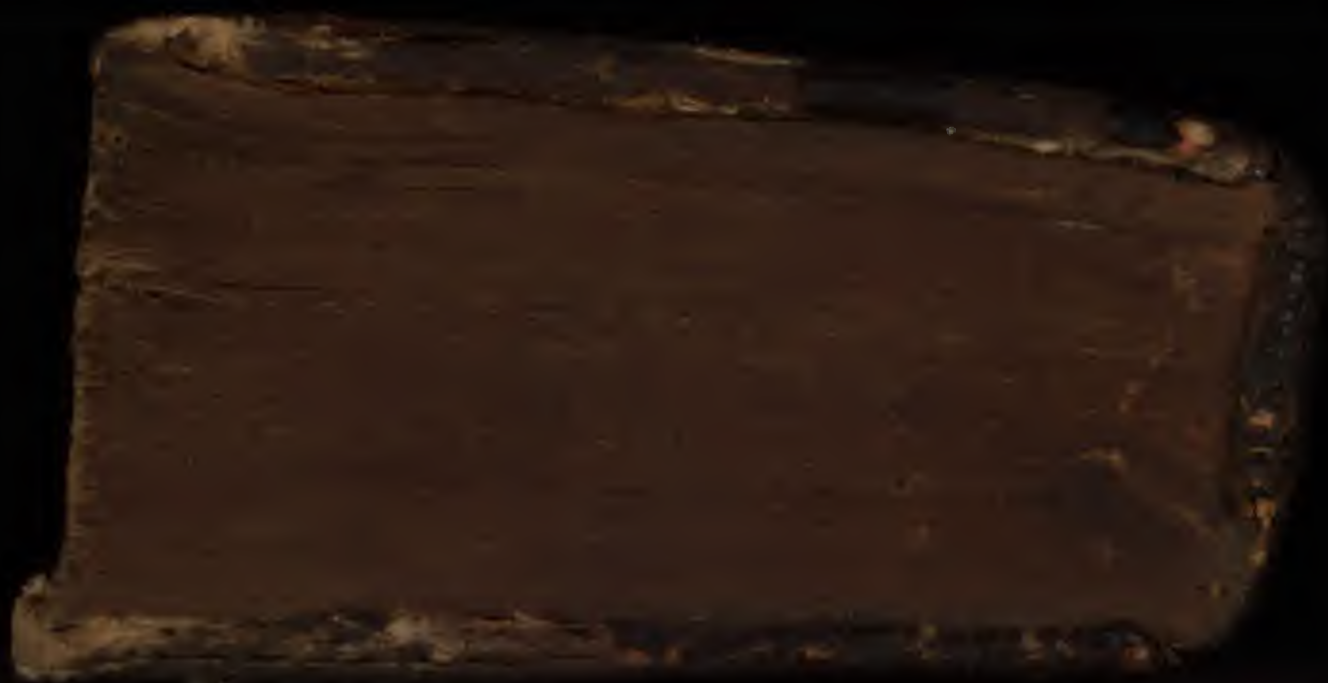






Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
3478/A





Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
3478/A



Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
3478/A



Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
3478/A

mior est, ac proinde recte propria, in comparatione

comi
ita de

N

qu

v

voc

tiad

cali

diui

rant

em

& n

dim

mir

quo

est

C

C

disti

esse

acfi

quia

lum

non

cica

que

tami



Charles Walmesley
Westwood

alteram dici, id est, aliter se habentem. Quoniam
aliquis nunc factus est frigidus, per hoc alienie
alteratus dicitur, vel aliquo modo alteram seipso prius
est, aliter se habens, quam prius. Differentia autem in
propria, non facit rem alteram tantum aut alteratam, id est,
habentem, sed etiam aliud fieri.

3478

A

John: M. 254

59848

IOHANNIS IONSTONI

THAVMATOGRAPHIA
NATURALIS,

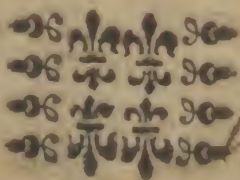
In Classes decem divisa:

in quibus

ADMIRANDA

COELI,
ELEMENTORVM,
METEORORVM,
FOSSILIVM,
PLANTARVM,
AVIVM,
QUADRVPEDVM,
EXANGVIVM,
PISCIVM,
HOMINIS.

Editio Secunda priore auctior.

ha:  Walmsley

AMSTELODAMI,
Apud IOANNEM IANSSONIUM.

ANNO M. DC. XXXIII.

Aggredi quæque sine ullo pudore in
indaganda natura debemus, cum
in omnibus ipsius numen & hone-
stum pulchrumque sit ingenitum.

*Aristoteles C. 5. de partibus
animal.*

Hinc Galenus de usu part.
lib. 15, cap. 6.

Ἀπαντὰ θανύματα τῆ φύσεως ἔργα.



Illustris

Illustrissimo

*Boguslao Comiti in Leszno
Palatinide Belsensi,*

Salutem & Observantiam.

CU^o secundam hanc naturalis Hi-
storiae editionem, Tuo, Illustriss.
nomini inscripserim, non est quod
multis exponam. Scis impruden-
ter mutari patronum, sub cuius tutela in-
uictus stetisti; & jure sibi cuncta vendica-
re, cui omnia debentur. Quo animo exce-
ris priorem, amor erga me tuus testatur.
Sinc cum mutuum reponere (totus enim ex-
fficio tuus est) nequeam, omnia redhosti-
ienti loco Tibi deberi, quæ alias à me pro-
ciscuntur, fateor. Petere ut redux hoc
uali quali cum fœnore debitum, recipias,
supervacaneum videtur. Tuæ enim, id est,
enè compositæ mentis, fluctuare circa illa
non posse, quæ semel maturè approbata sunt,
& metuo ne, non sua sponte fecisse dica-
tur, qui rogatus fecisse visus est. Quia ta-

(?) 2 men

men majora genio Tuo debentur, nunc
re nequeo, brevi polliceor, sine vitio petam
ut ista expectandi tedium fallere patiamur
donec illa sequantur. Quod reliquum
Deum supplex oro, ut Te spiritu suo indi-
cener regat, ab omni malo tueatur, ut in
virtutum & eruditionis iter, in quo hactenus
infeliciter hactenus multorum cum applau-
su progressus es, firmo pede calcare pergas
& patriae incolumis suo tempore sistaris
regni lumen, familiae ornamentum, paren-
tibus gaudium, Ecclesiae nutricius, cunctis
exemplum futurus. Vale Illustrissime Do-
mine. Dordraci. 7. Novemb. ANN
M. DC. XXXIII.

III. E. T.

Addictis.

JOHANNES JONSTONVS.

THAVMATO-
GRAPHIÆ
NATVRALES

CLASSIS PRIMÆ

In qua

COE L I

Admiranda.

*ursum ingentia spatia sunt, in quorum possessionem a-
nimus admittitur: at ita, si minimum secum ex cor-
pore tulit, si sordidum omne deterfit, & expeditus, le-
visque, ac contentus modico, emicuit. Seneca, natul.
quæst. l. i. præf.*

A SYLLA-

1. 8. m

SYLLABVS

-Capitum & Artic- ulorum.

Cap. I. De Mundo.

Articulus I. De Mundi
creatione.

2. de partibus Mundi, &
digestione.

3. De unitate, figura, &
anima Mundi.

4. De duratione Mundi:
præterita & futura.

5. De occultis corporum
qualitatibus.

6. De Dei erga Mundum
providentia.

Cap. II. De Cælo.

Cap. III. De Stellis.

Articulus I. De Stella-
rum viribus, & nu-
trimento.

2. De Stellarum fixarum
luce, magnitudine, &
motu.

Cap. IV. De quinque mi-
noribus Planetis.

Cap. V. De Sole.

Articulus I. De magni-
tudine, & unitate
Solis.

2. De Solis luce, & E-
clipsi.

3. De motu Solis.

4. De dierum, & noctium
inaequalitate.

5. De quatuor anni pa-
ribus.

6. De umbra Solis.

7. De Solis in inferioribus
influxu.

Cap. VI. De Luna.

Articulus I. De Luna t-
pore, & lumine.

2. De macula, & Ecclipsi
Lunæ.

3. De Luna in inferioribus
influxu.

Cap. VII. De Stellis
novis.

Cap. VIII. De præ-
dictionibus Astrologi-
cis.

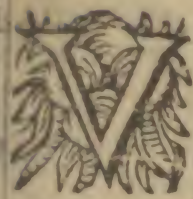
ADM

ADMIRANDA COELI.

CAPVT I.

DE MVNDO.

Articulus I. De Mundi Creatione.



Niversum hoc corporū systema κόσμος
est Pythagoræ. Mundum à pulchritudi-
ne Latini dixere. Æternum voluere O-
cell^o (de universo) Aristoteles (lib. 8 Physic.)
& alii; creatū nos in principio à Ter-
Maximo asserimus, & fide condita secula intelli-
gimus. Historia penes scripturam est, perfectissima
penes *Mosen* delineatio, *Genes.* 1. Nec *Galen*i, nec
memoria Apostolorum, cuius apud *Turribium* E-
piscopum mentio, censoria virgula, quicquam dero-
gabit. Dictamina Spiritus Sancti falsitatis nesciunt
tangi confinio; expers erroris divina scientia. *Car-*
dani (in lib. de subtil.) ex falsedine maris deducta
eternitas, eadem facilitate rejicitur, quā proponi-
tur. Imbecilla confirmatio. Omnia pura esse facta
per initium; addo & falsa. Audacter ex Stoicis
Chrysippus apud *Laërtium*. Si quid est quod efficiat ea
qua homo licet ratione præditus efficere non possit: id pro-
fecto est majus & fortius & sapientius homine. Homo
autem non potest facere cœlestia. Ergo illud quod hac ef-
ficat hominem arte, consilio, prudentia, potestate superat.
Quid igitur potest esse nisi DEVS? Factum au-
tem hoc quicquid ex Nihilo, & factum verbo Fiat.
Falsus de atomorum concursu *Empedocles* (de mate-
ria & quantitate coarv.) Male etiam in *Plutarcho*. Ef-
ficientia & materia, ex quā factus est mundus, non procre-
ta, sed semper parata molitori fuit, obsecundansque ut
eam componeret & digereret, & ad suā, quoad fieri posset,
ormaret effigiem. Nil erat cum DEO, antequam
quic-

quicquam esset, quod non fuerit DEVS. *Idem*
 vocat ea quæ non sunt, tanquam sunt. *Hermes*
Timandro. Mundum uni versum verbo non manibus
 fabricatus est opifex. Sex diebus hæc perfecta tracta
 Moses, doctrinæ & ordinis, ut quibusdam videtur
 causa. *Augustino* simul & in momento omnia con
 ata sunt. Subtiliter *Philo de Mundi opificio*. *Mu*
dum sex diebus factum, ait Moses, non quod temporis sp
 tio opus habuerit conditor DEVS; (Deus enim non; u
 solum, sed & cogitatus operari creditur.) sed quia op
 erat res creari quodam ordine. Ordini autem numerus
 proprius, & senarius inter numeros lege natura apti
 mus generationi est. Nam post unitatem primus occur
 perfectus, constans partibus, è quibus conficitur, è ternio
 sui dimidia, & binario parte tertia, & unione parte se
 ta, è masculina, & feminina natura praditus. Quod
 tinet tempus creati, Autumnus quibusdam plac
 (ex festo collectionis frugum in exitu anni, *quo*
in mense Tisri Septembri respondente, colligitur
Bartolin. cap. ult. gener. Phys.) Ver quibusdam. *A*
brofius in Hexamero. Inde oportebat Mundi exordiu
 capi, ubi erat opportuna omnibus verna temperies. Vn
 & nascentis mundi imaginem annus expressit, & post h
 bernas glacies, atque hyemales caliginis, serenior sol
 verni temporis splendor elucet. *Marianus Scotus*, die
 Dominicum ponit xv. *Calend. Aprilis*. *Macrobi*
genituram describit. Mundi ingenitura, (verba ejus
 sunt) Aries medium tenebat cælum, Cancro gestante L
 nam. Sale oriente cum Leone, cum Mercurio Virgini
 Libris eura Venere, Marte cum Scorpione. Sagittarium
 Iupiter obtinebat, & Saturnus Capricornum. Dicamur
 nos cum *Firmico*. Certum non esse diem eius ortus. Tem
 pus enim hoc mutatur locis; nec ullum tum. On
 ne seculare cum mundo cœpit. Finem si spectas
 gloria Supremi est, & usus hominis. Quo me ven
 to, exquilita sapientiæ, bonitatis, & potentia con
 sp

C O E L I.

spicio insignia. Sejunguntur hic contraria, ita ut
vinculis mediis copulentur; hinc sapientia. Acti-
ones ordinatissime recurrunt; inde Vnitas. Nec
senectus, nec mutatio, nec lassitudo obvenit; inde
potentia. Sufficiens unicuique rei data perfectio,
hic acquiescit; inde bonitas. A D E O sunt, ad
D E V M tendunt; inde gloria.

Art. II. De partibus Mundi, &
illarum digestionem.

D E materia ejus non est quod multum simus
solliciti. Continet cœlum cum stellis sub cœlo,
elementa, in aëre Meteora, in aqua pisces, in terræ
effluvia fossilia; plantæ, animalia, homo in super-
ficie. Summa. Materialia sunt, & corpora, quæ
hic includere sapientes. In illis omnibus concin-
ta est veritas. Simplex cœlum putatur, ad mistio-
nem ordinantur Elementa, imperfectè miscentur
Meteora; perfectè sed sine vita fossilia; cum vita
plantæ, sed sine sensu; cum vitâ & sensu bestia, sed
sine ratione; cum vitâ, sensu, ratione Homo est,
universi compendium, microcosmus in macro-
cosmo. Perfectio tanta quanta à rebus haberi po-
terat; majorem potest dare opifex, nō res recipere.
Calig. exerc. 249. f. 3. Bonitas supremi decreto fir-
mata. Genes. I. v. ult. Vidit, & ecce omnia bona.
Modū digestionis tantæ machinæ Zeno apud Laër-
tium inter Philosophos prodidit, nimirum, D E V M
principio dum apud se esset, essentiam omnem per aërē
in aquam convertisse. Et ut in foetu semen continetur, ita
D E V M, qui seminalis mundi ratio est, tale semen reli-
quisse in humido, quod facilem aptamque operi materiā
haberet, ad rerū deinceps generationē. Deinde prœgenuisse
Elementa quatuor, Ignem, Aquā, Aërem, Ter-
ram. &c. Veri⁹ Trismegistus ἐν ἱερῷ λόγῳ. Erant, inquit,

tenebræ infinita, in abyſſo & aqua, & Spiritus ten-
 intelligibilis divinâ virtute exiſtentia in Chao. Suble-
 igitur eſt ſancta lux, & congelata ſunt, ac firmata E-
 menta inferius ex humida ſubſtantiâ, & dii omnes a-
 plectuntur, adamantque ſeminalem naturam. Cumq[ue]
 omnia eſſent indirempta & incompoſita, ſeparata ſu-
 levia in altum, gravia in imum, in arenâ humida,
 viſis omnibus per ignem & appenſis Spiritu ut veha-
 tur. Et apparuit cælum in circulis ſeptem, & dii aſ-
 tibus aſtorum apparentes cum ſuis omnibus ſignis,
 diſtinctus & cum deis, qui in ipſo ſunt, & circumſcrip-
 eſt ambitus aëre circulari vago Spiritu divino vecti.
 Protulitque unusquiſque Deus per propriam virtute
 quod imperatum fuit ei; nataque animalia quadru-
 dia, reptilia, aquatica, volucra, omniſque ſatus
 minalis: & ſanum & flores, omniſque herba, ſemi-
 regenerationis in ſe ipſis continuerunt: & generatio
 hominum ad cognitionem operum divinatorum, &c.
 veriffimè Moſes, Genef. cap. i.

Trima dies cælum & terram lucemque creavit:
 Altera diſtendit ſpatium, diſcrimen aquarum:
 Tertia ſecernens undas, dat gramina terris:
 Quarta creat Solem & Lunam, cœleſtiæque aſtra:
 Quinta dedit piſces, eadem genus omne volantum:
 Sexta tulit pécudes, hominē quoque, quem DEVS i-
 Condidit, inde operis requies lux ſeptima fulſit.
 Dannaus in Phyſ. Chriſtiana.

Artic. III. De Vnitate, Figura, &
 Anima Mundi.

Vlſum Democrito & Empedocli ex minutis qu-
 buſdam, & inſecabilibus ſeminibus ali-
 ſubinde Mundos naſci. Hinc querela Alexand-
 quod ne uno quidem ſit potitus. Infinitos ſi-
 ceſſi

cessivè statuit Origines (ὡς αὐτῶν.) Elementarem
singulis septem millenariis condi, cœlestem intra
annos quadragies novies millenos. Sabbathum
quippe terræ, & annum jubilæum septimo quo-
que anno, & anno demum quadragesimo nono
recurrere solitum. Tangit hanc sententiam Leo
Hebraus Dialog. de Amore, dum inquit, *Mundus*
inferior ex priscorum Theologorum sententia, septem
millium annorum spatio generatur, corrumpitur, renova-
tur. At quia nil tumultuariè in eo volvi videmus;
nec extra eum positum quicquam, quorsum egre-
deremur ex ipso? Certè desiderio finis, eadem
semper in termino cogitationis occurrit quæstio.
Unicum igitur dicimus. Figuram ejus ad pellis
extensæ modum planam, & latè porrectam voluit
Basiliius. *Plato* ad figuræ similitudinem circum-
vexam, & multis angulis fastigiatam undique ac-
cedere. *Sanchuniates Berytiensis antiquissimus Phœni-*
cæ rerum scriptor, ὁμοίον τῷ ὠκείῳ σχήματι. Itaque ini-
tiis & orgiis Bacchi, ovum tanquam imago mun-
di religiosissimè colebatur. Quidam litteræ ω, in
quâ extremū lineamentum Oceanum represen-
tet. *Dalechamp. ad lib. 2. Plin. hist. cap. 3.* In spe-
ciem orbis absoluti globatum esse, non tantum
nomen, & consensus mortalium orbem appellan-
tium; sed oculorum quoque probatio, quod con-
vexus mediusque quacunque cernatur, ostendit.
Plato. A quo animante omnes reliquos contineri voluit
animantes, hunc eâ formâ figuravit, quâ unâ omnes re-
liquæ formæ concludantur. Animal eum esse sensu, &
ratione præditum *Stoici* voluerunt. Inde nata de-
scriptio per partes. *Stella*, (inquit *Plutarchus de facie*
in orbe Luna) sicut oculi lucentes in facie univ. sorbem
suum peragunt. *Sol* vi præditus cordis; Vt hoc sanguinem
& spiritum; sic diffundit ex se vegetantē calorem & lucē.
Terra & Mari Mund⁹ ut animal ventre & vesica utitur.

*Luna inter solem & terram, ut inter cor & ventrem, velut jecur, aut aliud molle viscus est, & respirationes illius excoctione aliqua, & purgatione attenuans diffundit. Eleganter, haud vere. Nulla certè huic ex noto genere anima. Si quam adscribimus, vis quædam diffusa erit, rebus omnibus communis; proportionem animam dicemus. Quod enim illa in corporibus, hoc ipsum vis in universo dispersa. Combach. in *Thys. cap. de Mundo.**

Artic. IV. *De duratione Mundi præterita, & futura.*

Duratio Mundi, & præterita, & subsequens à multis inquisita; nihil constitutū certi. *Aegyptii*, jam olim 48000. annorum historiam venditabant, *Chaldaei* 470000. Inde *Orientalis* 700000. *Aegyptios* dissensus convincit. Viginti millia *Soloni* quarenti unus retulit; alter tredecim, *Herodotus* *Chaldaei* intra 48863. octingenta triginta duo tantum, extitisse luminaria, asserunt: nugas esse *Vranologia* ostendet. Absque hoc foret, *Diodorus* *ramen Augusti* ætate, pervestigatā summā *Aegyptiorum* antiquitate, vix quatuor comperit millia *Calisthenes* *Aristotelis* ex sorore nepos, *Chalæorum* non duo millia; refert id *Simplicius*. Inter nostros *Chronologos* incerta *Christiana* *Epocha*, nec datur tam illustris radius, qui nebulas discutiat. *Abraham Buchholzerus* cum *Mirandula*, & *Reusnerus* conditum ante epocham dictam annis 3970 asserit, *Buntingius* 3968. *Mercator* 3967. *Scaliger* 3947. *Beroaldus* 3929. *Brughtonius* 3928. *Pareus* 3927. *Pavellus* 4022. Penes *Scaligerum* hætenus palma; sed & ejus imperfectio, à *Pavello* offensa creditur. Major de fine incertitudo. *Macrobius* 15000 annorum spacio cum definit. *Orpheus* 120000. *Cassander* ad tri-

ericies sexagies centena millia computat. *Berosus*
 ex testimonio *Seneca* arsurā terrena contendit, cū
 omnia in Cancro convenient sydera; futurum in
 Capricorno diluvium. Inter Christianos *Liborovio*
 annus 1666. placet. *Rosino* 1656. (*Libav.* in declam.
 de comet. anni 1604) *Cusano* 1700. vel saltem spaciū
 1734. antecedens. Ut post primum *Adam* (verba *Cu-*
sani) venit in trigesimo quarto jubileo consumptio pec-
 cati per aquam diluvii, in diebus *Nohe*, juxta *Philo-*
nem: ita coniecimus, quod post secundum *Adam* in tri-
 gesimo quarto jubileo veniet consumptio peccati per ignē.
 (*Nancelio* citante in *Analog. Microcosmi cum Macro-*
cosmo l. ult.) *Augustinus*, & *Lactantius* sex millibus
 annorum definitam approbant domum. Incertus
Alstedio terminus, non ante annum Christi 2694.
 certum in *Thesauro Chronolog. cap. 6. & Diatrib. de*
mille annis) *Chiliades* aliquor quidam amicus som-
 niat. Aliter *Napeirus*, aliter *Copernicus*. Quid nos ad
 hæc; Non hominum dicere ista, quia nec scrutari,
 nec scire; nec Angeli norunt, nec hominis novit fi-
 lius. In suā hæc pater servavit potestate tempora.
 Vere *Thomas*. Omnes qui volunt determinate de mundi
 fine loqui, tempus præfigendo, falsi reperti sunt; & repe-
 riantur in futurum, qui hoc prænunciant. Incertum ut
 ut tempus, at certus interitus. Sacra oracula: Cæ-
 lum, & terra transibunt: *Luca* 21. 23. Antecedentia
 signa Christus apud *Matthæum* 23. prædixit. Mo-
 dum in diluvio, & *ἐκ πυρός* posuere *Stoici*; con-
 sentire videntur *Ebraei*. Nam quadraginta cubitos
 supra altitudinem montium elatum iri mare as-
 serunt. (*Petrus Comestor* apud *Nanceliam*.) *Aristo-*
teles, & *Plato* universaliter negant. Christianis ex
 sacris mundum diluvio interiisse notum, posteri-
 us expectatur. Vere enim *Petrus* 2. cap. 3. Cæli
 qui nunc sunt, & terra igni reservati in diem judicii. An
 vero alter per essentiam Mundus futurus sit; an

renovatus hic, in quo vivimus, dubitatur. Figuram mundi transituram dictum *Apostolo*: Sancti *Patres Basilii, Eusebii, &c.* immutationem innuunt; & nomine porticus *Seneca*. *Omne animal ex integro generabitur, dabiturque terris homo inscius scelerum, & melioribus auspiciis natus. Sed illis quoque addit) innocentia non durabit, nisi dum novi sunt: cito nequitia surrepet.* Discernimur, quod innovationes æternas facit, nos non admittimus. Censura *Tatiani* adversus gentes. *Corpus aliquis DEVM statuit? ego incorporeum. Incorruptibilem Mundum? ego corruptibile. Exustianem per vices temporum advenire? Ego semel & in universum.*

Art. V. *De occultis Corporum naturalium qualitatibus.*

Dixi naturalia corpora mundo contineri, jam dita ordinata dico, ut & propriis quæque gaudeant & in quibusdam participant. Natura omnibus indita, loco continentur, tempore mensurantur, numero definiuntur, oriuntur, intereunt, moventur, augentur, minuuntur, agunt, patiuntur. Admiranda inter cetera qualitates occultæ; secundum quas vel consensus est in rebus, vel pugna & dissensio; Sympathiam, & Antipathiam dixere philosophi. Harum causas primæ & secundæ qualitates ignorant; exempla per universum naturæ sparsa campum. Insanus Elephas ariete conspecto mansuescit, viso ringitur Rhinocerote. Ovium à Lupo admorsarum carnes teneriores, sed lana earum etiam texta pediculos gignit. Examinata ferè jumenta, & extincti viribus homines, objectu panis revocantur. *Peucer. de devin. sect. de Astrolog.* Aoritur *Porphyrio* conspectâ meretrice. *Pici* herba cuneos adactos expellunt. *Dictam-*

Diſtamno cervus extrahit ſagittas. Tarantula ve-
 nenum certo Muſicę ſono, & ad morſorum ad nu-
 meros depellitur ſaltu: *Alexander ab Alexand. lib. 2*
genial. dierum. Ad ſe iſ preſentiam multis excuſ-
 ſus ſudor. *Quercetan. in diatica:* ad phora ingis ſo-
 num urina. *Scalig. Exer. 344. ſect. 6.* Malorum a-
 ſpectu quidam e convivio exactus eſt, ſi *Quercetana*
 credimus. Puero cuidam ovis cometiſ labia intum-
 eſcebant, facies nigris conſpergebatur maculis.
Marcell. Monachus apud Luſitanum roſæ exani-
 mabatur odore. Panes, & carnes alter abhorrebat,
 ſolis nutritus ovis. Vetulam in convivio cum qui-
 dam conſpiceret, non tulit; cumque vi cogeretur,
 pro mortuo elatus eſt. Exanimatus quidam ad ca-
 pillitii compturam. Demohon Alexandri ſtructur
 in ſole, vel balneo algebat in umbra calebat. Idẽ
 cuidam morioni adſcribitur, qui æſtate pellibus ſe
 veſtiebat, nudabat hyeme. Canis Pontani gallo-
 rum rejiciebat carnes: Scholtzii audiens nervos
 teſtudinis intendi, miſerẽ lamentatus eſt. Cum
 verò jam in concentum redacti, numeroſe ſona-
 rent, tacuit. Cætera non tango. *Libavius de Anti-*
pathia rerum. Cauſa horum omnium occulta. Con-
 ſtat tamen inſignes ab iis oriri qualitatibus, quæ
 & formis congruunt, & horum vi cientur. Cogni-
 tio verò virium occultarum pars Magiæ naturalis
 eſt, in qua cautione opus inſigni. Multi vana, falſa,
 ſuperſtitioſa, harum ornarunt titulo. Heliotropiũ
 facere inviſibiles, & argento vivo inter duas poſi-
 to, cannas impediri veneficia, ſcripſit *Alvernus lib.*
de univerſo. Rutam furto ſublaram, & Ocimum cũ
 conviviis plantatum uberiùs provenire, reliquit
Tricſus de Demonum deceptionibus; addidit, ſeptem
 certę herbule grana in ſympoſio jacta convivas ad
 ſanguinea provocare certamina. Vana hæc, refutã-
 tur dum offenduntur. *Delrinus lib. 1. diſquiſ. Magic.*
ap. 3.

Artic. VI. De Dei erga Mundum providentia.

Non sufficebat Supremo hæc omnia produxisse, nisi sub ejusdem manerent gubernio. Providentiæ ergo subdidit. Hinc substantiarum, & virtutum in rebus conservatio, omnium pro libertate voluntatis dispositio, universorum sapiens ordinatio. In ea fines constituuntur legitime, media ad finem disponuntur exquisitissime, disposita diriguntur sapientissime. Asserta providentia hæc à Stoicis, sic crebro, sic valide, ut ludus, jocul'que adversariis fuerint, qui hanc fatidicam *animum Stoicorum* appellabant. Pulcherrime Epictetus apud Arrianum. Quod ad **DEOS** attinet, sunt qui negent ullum Numen esse; sunt qui esse docent, sed ignavum, incurium, & nulli rei providere. Sunt tertii, qui & esse, & providere, sed non nisi magni & celestibus, terrenorum autem nulli. Quarti, & celestibus, & terrestribus, sed universis duntaxat, non autem singulis & unicuique scorsim. At quinti, in qua parte *Vlysses* & *Socrater* asserunt, statuuntque **QVOD TE O DEVS, NEC IN MINIMO MOTV LATEAM, AVT FALLAM.** Nihil igitur fortunæ in hoc corpore loci, nihil temerario, cæcoque impetui. Spargit æterna illa lux quaquaversum suos radios, & uno eodemque ictu linus omnes, & abyssos penetrat cœli, terræ, maris: nec præest solum divinitas hæc rebus omnibus, sed incit.

CAPVT

C A P V T I I.

D E C O E L O.

Primum inter corpora locum cœlo dedere sapientes; tum quia simplex, tum quia supremo positum fastigio principatum obtinuisse videbatur. Eandem cum sublunaribus habere naturam, scripsere quidam: nec injuria. Panni instar veterascere asserit scriptura *Psal.* 102. & videtur novarum stellarum innuere generatio. His, totum hoc spacium, quod à terra ad stellarum fixarum locum porrigitur, aëre confertum est, tanto subtiliore, levio, & calidior, quanto ad illum accedat propius, &c. Molem si attendis, maximum inter cætera corpus cœlum est, terra puncti instar ad illud. Numerus, intra unitatem consistit; in orbes tamē varie distinxere Astronomi. Placere *Eudoxo* viginti tres, *Calippo* triginta, *Aristoteli* quadraginta septem, *Ptolemæo* triginta & unus, *Regiomontano* triginta tres. Decem esse communis est opinio, quibus si cœlum cœlorum addideris, (Marmoris mundi tabulam *Aquiba* vocavit. *Maimo. lib. perplex.*) undecim consurgent. Decimi inter eos stupenda ratio. Nam & decies majorem octavo, & globo terreno 1960. contendunt, & viginti quatuor horis 469562845. conficere milliaria ajunt. *Bodin. l. 5. Theatr.* Nec parva noni miracula. Centum annis uno progredi gradu dixerunt Veteres, quadraginta quatuor minutis animadvertere *Neoterici*. Hinc periodus, qua motus ejus absolvitur, 49000 annorum continet, si *Alphonso* credimus, 25816, si *Copernico*. Anni Magni & Platonici nomen periodo inditum. Admiranda Machina! ad quā si maximū quodq; inter mortalia accommodaveris opera

opera, minus quam nihil erit. Hinc ne rueret, fulsum quendam finxit *Plato lib. 10 de Republ.* ex lumine adamantinum, octo contentum verticillis, & ab eo illi pendet Cœlum: Sed miser quorsum id? Est qui sustentat. Data à primordio stabilitatis potentia Abibit tamē & hæc in fumos; quamque nihil sit stabile, mundi quod clauditur terminis, ostendet.

CAP. III.

DE STELLIS.

Artic. I. *De Stellarum viribus, & nutrimento.*

STELLAS in aëre è catenis aureis pendere dixit *Machumeter*; insertas cœlo ab opifice lucidas, & globosas, in tempora & signa datas, piè agnosceremus; lucere, & virtutem inferioribus communicare, omnibus ferè notum. Ex radiorum autem emissionem, hæc astrorum in inferiora vires; voluntas humana, & artificiosorum opera, ab hoc remota censu. Nulla in his novarum qualitatum mixtio, corpori tantum jam ante-conformato accidentaria inducitur species. Expers illa Elementorum, si quid patitur, mediantibus corporis fit organis; quorum temperamentum mores de facili sequuntur. Commentum ergo collige. Certo cœli p. situ formatos characteres valentiore de cœlo commoveri potentia. Falso *Plato*, Animas antequam in corpora hæc descenderent, stella cuiuspiam mancipatas. *Tricæ*, Singulis sydera attributa nobis, clara divitibus, minora pauperibus, obscura defectis, ac pro sorte cuiusque; lucentia *Plin. lib. 2. Hist. Natur. cap. 8.* Non tanta cœlo nobiscum societas, ut nostro fato mortalis sit ille quoque siderum fulgor. Sortes nostræ in manu Domini. *Nugæ*, *Iacobum* in tabulis cœli, facta filiorum legis.

se. Facere Morus de Candido in Epigrammat.

Sapè suam inspectis uxorem Candidus astris,
Prædicat en vates omnibus esse bonam.

Inspectis iterum, postquam uxor adultera fugit,
Prædicat vates omnibus esse malam.

Omnibus ergo uxor quod se Tua publicat ; id te
Astra, licet videant omnia, nulla monent.

Ait quædam de nutrimento stellarum, Cleome-
des in libris *κωνκλικῆς θεωρίæ* citante Dalechampio,
& notarunt eadem Stoici. Laertius (apud Lipsam
in *Manud. ad Physiol. Stoicam*) Nutriti, atque ali hac
ignita (solem & lunam) & cætera sydera. Solem quidem
e magno mari, quod sit fax, & accensio quadam intellectu
prædita. Lunam autem ex aquis dulcibus, & potabili-
bus, quod sit aëri permixta, & vicina terræ. Ideo pro-
videntiæ Macrobius in somnium Scipionis adscribit,
quod sub Zonâ torridâ locatus Oceanus ; Vt om-
ni nimirum latitudo, qua Sol cum quinque vagis, &
Luna ultro citroque discurrunt, habeant subiecti humo-
ris alimoniam. Absurda fronte primâ sententia :
sensit tamen & Ambrosius (lib. 2. *Hexam. cap. 3.*) nec
Libavius (l. 5. de *Origine rerum*) abhorreere videtur.
Communis mundo superest rogos, inquit Lucia-
nus. Hæc combustio unde nisi deficiente humore?
Is deficere non potest, nisi in nutrimentum. Vide
tamen astralem statuas, per ætherei spiritus in na-
turam syderum assumptionem.

Artic. II. De Stellarum fixarum luce,
magnitudine, motu.

Stellas fixas Octavus orbis habet, illasque nu-
mero innumero. Diu observatæ mille viginti,
duæ ; quas asterismis expressere Phœnices. Se-
ptuaginta quatuor Braheus addidit, quatuorde-
cim circa polum antarcticum Houtmannus. Bar-
tholin.

Tholin. de Cælo capite 3. Magnitudo etiam si diversa; major tamen terrâ, sextæ magnitudinis si excipias. Distantiam ingentem magnitudo dabit: tanquam scintillas nos intuemur, at 14000 semidiametros terrestres numerant Astronomi. Lux illis nativa, noctu sese mortalibus ostendit: non quod interdiu Solis radiis extinguatur: sed quod illustratum medium speciem valentiolem recipit, minor & debilis per medium non sentitur delata. *Scalig. Exer. 62.* Visas & die Historici notarunt, haud sine indicio. *Commodi* temporibus per totum diem apparuere, in longum quædam producta, ac si aëri infixæ essent. Strages infecura Parthorum, bella civilia, & quinque Cæsarum intra annum internecio. Idem Constantii visum imperio, ab ortu ad Meridiem; Sub exitu Sol primum cornutus apparuit, inde medius; Ecclipsis fuisse existimatur. Duas Mediolani vidit *Cardanus* (lib. 14 de variet. rerum cap. 70.) Vnam anno 1511. & pulsi Italiâ Galli: alteram 1535 Francisci Sfortiæ mors secuta; quia sine liberis, mutatus princeps, CAROLVS imperium accepit. Nona denique Iunii anni MDCXXX visa una in Anglia ante meridiem; cum gratiæ Deo propter nativitatem Principis Valliæ agerentur. Visam eandem eodem tempore Diepæ in Galliâ à Gallis quibusdam accepimus. Venerem fuisse quidam existimant. In motu res mira; præter proprium, qui fit à Septentrione, in Meridiem super Arietis, & Libræ principium, ab occasu in ortum à sphaera nona trahi dicuntur. Inde effectum, ut loco sint motæ omnes. Retrahi quotannis uno gradu 25 minutis visum *Braheo. Meto*, qui centesimo trigésimo post *Thaletem* floruit anno, Arietis stellam in æquinoctio deprehendit. *Timochares* duobus gradibus consequi. *Hipparchus* quatuor, minutis novem;

Prole-

Ptolemaeus sex, minutis quadraginta; *Albategnius* octodecim, minutis duodecim: *Alphonsus* viginti tribus, minutis quadraginta octo; *Vernerus* viginti sex, & quinquaginta quatuor; *Bolinus* viginti octo, viginti minutis. Illustre de stella polari in extrema cauda Cynosuræ. *Hipparchus* duodecim gradibus à polo mundi distantem vidit, quatuor nos hodie. Cum attigerit, periodum futuram quam Deus naturæ præscripsit, putat *Molina*⁹: intra quingentos vel sexcētos annos fieri posse addit. *Cardanus* capita motuum hujus orbis, non modo in contrariis locis futura anno millesimo octingentesimo ait; sed & contrario motu. Inde magnam in Christi lege, ex eo mutationem futuram colligit, de variet. r. rum lib. 2. cap. 3.

C A P V T I V.

DE QVINQVE PLANETIS.

Stellæ errantes Planetæ dicuntur; quorum septem priores numeravere, quatuor circa Iovem addidere moderni, haud circa Saturnum pauciores. Orbis unicuique suus, nodis, Epicyclo, & æquante constans. Motus præ cæteris liberior: modò salutant mortalia, deserunt modò. Hinc augis, & absidis, perigæorum, & apogæorum apud Astronomos nomina. Tanta verò ejus difformitas, ut Saturno xxx debeantur anni, Iovi xii, ii Marti, trecenti sexaginta dies Veneri, totidem Mercurius reposcat. Illa sydus ipsi cognominibus Solis & Luna amulum. Præveniens quippe, & ante matutinum exoriens, Luciferi nomen accipit, ut Sol alte diem maturans: contra in occasu resurgens nuncupatur Vesper, ut prorogans lucem, vicemque Lunæ reddens. *Plin. lib. 2. cap. 9.* Causam vagi decursus Soli,

Soli adscribere nonnulli; qui radiis suis, vel propellat superius, vel removeat ad latus, vel secedens in suis manere patriatur locis. Influxus insignes, medicamenta, balnea, phlebotomia, plantatio, operum electio, aeris mutatio, ad horum, à quibusdam exiguntur, positus. Observatum, peltem Saturni per Leonem, aut Sagittarium decursu, circa VVittebergam exasperari, Martis sedari accessu; Norinbergensibus ex Geminorum, aut Sagittarii idem intentari signis. Quibus lumina cardinibus insidentia Mars & Saturnus quadratis impetunt radiis, brevis vitæ sunt; nutritionis si exceßerint annos, arduum, iuventæ conspiciere florem. Auget vires conjunctio. Si aliquo nascente Mars & Venus concurrunt, contaminatur concupiscibilis; magis, si in Capricorno, & adsit Mercurius. Coitu Martis, Mercurii, & Lunæ arguta sed subdola redduntur ingenia, *Peuserus l. de Divinat. s. de Astrologia*. Verum hæc minor est conjunctio. Magna illa, quam nobis Saturnus & Iupiter adferunt. Septuagesimo anno, ducentesima una accidit die. Percurruntur signa Zodiaci, ut sub primi initium conventus, fiat conjunctio planetarum; revolutionem dixere periti. *Alstedius in thesauro Chronologico*. Septem à mundi numerantur conditu, & sine comitatu nullam extitisse insigni, constans dedit observatio. Heroica erant primâ conjuncture omnia: Noachi spernebantur conciones secundâ: pressura in Ægypto summâ tertiâ: quartam septendecim annis post, Romæ excepere incunabula: vigesimum sextum Christi quinta annum vidit: sextâ Pipini & Caroli donationem obtendebant Pontifices: septimam in signo Sagittarii millesimus sexcentessimus tertius, nobis natalis attulit, annus: minimam in Leone millesimus sexcentessimus vigesimus tertius. Quid hæ

hæ sint allaturæ, Deus novit. Alias Vrbs Roma octingentesimo ferè anno, sub suis significatibus igneis renovata creditur. Sub initium illius Iudæorum accidit dispersio, quid si sub finem accadat collectio? Veteres existimavere vultus huius seculi subjectos esse cœlestibus, Scorpionem cœlestem terreno imperare. Certè Theraphim Rabbi Elieser statuas fuisse existimat, quæ ad certas constellationes formata, certis horis, responsa dedere. Palladium illud *διοπετές* à Mathematico quodam *ἀεθροπία καλλίστη* confectū, & humana pelle obductum fuisse, Iohannes Antiochenus, reliquit. Crocodili imaginē plumbeam ad crocodilos repellendos Achmed Ben Tolon Calipha, igne solvit. Scaliger *Exercitationum centesimo octuagesimo sexto*. Et de Gerberto apud Malmoburgesem quid dicitur?

C A P V T V.

D E S O L E.

Artic. I. De magnitudine & unitate
Solis.

Fortuitum globum putavit Solem Epicurus, & ignem, sed *γῆρον πύκνωμα*: ferrum candens. Anaximander: DEVM, Peruviani. Aurelianus olim princeps: Dii faciant, & D E V S creatus Sol: in *Vopisco*. Certè in Oriente sub Mytra cultum nomine testatur Porphyrius in *Commentario de Nymph. cultu*: & omnes Deos Gentium ad Solem extendi, ostendit Macrobius libro 1. *Saturnalium capite decimo septimo*. post hunc Polyhistor ille Cluverius in *Germania antiqua*. Quin omnium maximum cum numen (quem & *μόνον ἐξαίθετον* nuncupa-

cupabant Phanicum theologi) æstimabant: planetis cum cæteris nutum quasi observantibus. Aegyptiis priscis dodecatemoria signiferi *βασ-
λαιοι*, planeta *εξελδοφός* censebantur. *Scholias-
tes ad Apollonii Rhodii Argonauticon IV.* Tanta scilicet animis gentium ejus insedit reverentia. Planeta nobis princeps, & luminare magnum. Major enim terrâ centies sexagies septies, ab eademque dum in apogæo est, decies centies mille, duodecies mille octingentis sexaginta octo distat milliaribus. *Keckerm. in Astronom.* Unus est, & ubi pluribus in tanta magnitudine locus? Plures tamen etiam. Unus de quo agimus, typi cæteri & pulchræ hujus effigies, parelia vocant Phisici. Prasagium eis semper adjunctum, observatione compertum frequenti. Anno 1514. visi tres, singulis cruentus inerat gladius. Insecura reformatio. Totidem Tiguri anno 1528. incredibilis excepit fames. Anno 1532. Venetiis cum duabus Iridibus soli oppositis, quarum prima cito desit, per bihorium constitisse visa est altera. *Cardan. l. 14. de variet. rerum, cap. 70.* Soles ipsi pellucidi, major ad Austrum, Boream minor spectabat, augescens. Anno 1314. ante bellum Ludovici Bavari, & Frederici Austriaci visa parelia, Electorum dissidia, & partium studia significavere. *Teucer. in Meteorol.* Ante has turbas ipsi vidimus; subsecutus ferali crine Cometes. Imperii Neronis quia eadem initia, futurorum facile cognosci poterat prasagium.

Artic. II. De Solis luce, & Eclipsi.

L Vcem Soli *Thalmudici* septuplo majorem in creatione inditam judicant, postea amissam. Intentissimam nos videmus & omnibus ferè imperantem. Radius enim Solis illustrat, & vivificat

cat omnia. Ejus vi loca australia depressiora fieri
asserit *Cardanus*, an verè unusquisque judicet. Quā-
vis autē Rhodi, aut Syracusis nulla unquam dies
est, quæ Solem non ostendat aliqua sui parte: *Plin.*
l. 2. cap. 62. Certum tamen Solis multoties inter-
cipi lucem. Excæcato *Constantino* per septendecim
non splenduit dies. *Plinii* tempore per duodecim
quæsitus est. Tempore *Leonis IV.* adeo nunquam
visus, ut mari navigantes aberrarint. *Maïol. Colloq.*
1. Sed hæc tantum obnubilatio. Majus quid Ec-
clipsis, quando radii solares propter Lunam inter-
positam à nobis avertuntur. Ignota hæc barbaris;
hinc Ecclipses Lunæ prædictione, favorem Indo-
rum sibi conciliavit *Columbus*. Platonis tempore
capitale erat asserere, Lunam Solis aspectum ho-
minibus eripere: *Alexander Aphrodis.* probl. 46.
Plerique à dæmonibus affici putavere, ac propte-
rea facibus ardentibus auxilio ibant. *Archelaus*
adeo fuit ignarus, ut quo die Solis defectio fuit,
regiam clauderet, & filium (quod in luctu, ac re-
bus adversis moris) tonderet. *Senec. l. 5. de benef.*
cap. 6. Fit verò Solis Ecclipsis in novilunio, seu
conjunctiōe, non vera, sed apparente, quando
Sol, Luna, & Oculi nostri sunt in una eademque
linea recta. Totalis si est, ratione partium in mo-
mento fit. Fuit, cum Scipio cum Hannibale ad
Carthaginem pugnaret & vinceret. *Zonaras tom. 2.*
Idem in Augusti morte accidisse *Nicephorus* testa-
tur. Aliquando intra quadriennium aliquot visæ.
Bella, famem, & mortes Pontificum frequentiores
attulisse existimat *Maïolus*. Certum videtur bis
utrumque sex mensium spatio affici posse, quin-
que alterutrum: Solis verò conspectum, etiam in-
tra septem mensium periodum, bis uni adimi pos-
se terræ. *Peucer. in Astrolog.* Placet quibusdam tum
semum cum cessarunt, operari; Non disputo. Hoc
cer-

certum nunquam apparuisse, quin aliquid denotaverint. Dum anno 3343 Ecclipsis conspicitur; corruptissimus etiam regni Iudaici conspicitur status. Anno 3350 septuaginta annorum incipit Captivitas: 3360 Templum & Hierosolyma à Nabuchodonosore excinduntur. Sub anni 3619 Ecclipsi, stellæ circa meridiem conspiciuntur, & bellum Peloponesiacum cum Atheniensibus incipit. An. 360 post Christum usq; ad meridiem Sol deliquit passus est, 592 etiam. Quid subsequutum? Primum Pontificis Phocas confirmat: 622 nefandus sua semina spargit Mahumetes. *Alsted. in thesaur. Chronolog.* Anno 812 ante Caroli M. obitum, nigri coloris per septem dies apparuit macula, teste Eginharro. Obscurationem Evangelii quibusdam innuere videtur. Anno 1415, septima Iunii tam horrenda fuit Solis Ecclipsis, ut aves in terram deciderent. Hoc tempore Iohannes Hus in concilio Constantiensi fuit combustus 6 Iulii: Supernaturalis illa fuit, quæ passionem vidit Dominicam. Plenilunio accidit, totalis & per trihorium duravit. *Dionysius* de illa. *Aut DEVS natura patitur, aut mundi machina corrumpitur.* Hic dein communicato cum Philosophis consilio, aram Ignoto DEO extruxit, & ad concionem Pauli conversus est. Relatam in acta publica Romæ testatur *Tertullianus* in *Apologetico*, sed ne spargeretur prohibitum. Aliàs usus Ecclipsium est apud Chronologos insignis, præsertim illarum, quæ cum certis circumstantiis temporis, anni, diei, mensis, horæ, scrupulorum horariorum, atque distantia ab aliis Ecclipsibus, simpliciter annotata, qualis est Ecclipsis Arbeliana apud *Curtium*, Peloponesiaca apud *Thucydidem*, Cambisiana apud *Ptolemaum*. *Pavellus* in *Consilio Chronologico*. Sunt enim certi limites, & characteres temporum in cœlo fixi.

Hinc

C O E L I.

Hinc laudata *Calvisio* Chronologia *Scaligerana*, quod phænomena, & Ecclipses annotata, ad annos suos mundi, ex tabulis motuum cœlestium edantur, & ad eosdem perveniant. Hinc *periodus Calypica* septuaginta sex comprehensa annis, quo spacio Syzygiæ luminarium, novilunia, & plenilunia, & Ecclipses ad eadem temporis recurrunt momenta. Vide de his accurate differentē Clariss. Chronologum *Pavellum*. Ego propero ad alia.

Artic. III. De motu Solis.

Equis Solem vehi, Oceano mergi Occidentem, bene lotum ascendere fingunt *Machumetani*: nobis duplicem ejus motum quotidiana suggerit experientia. Videmus singulis diebus oriri, & occidere, singulis annis ad Septentrionem & Austrum obliquo cursu ovalem facere figuram; sub Eccliptica tamen ita directè linea, ut ne latum quidem unguem ab ea. Complementum cursus in Zodiaco apud plerosque variat. *Hipparchus* trecentos sexaginta quinque dies, minus quarta diei parte illi adscribit. *Tebitius* novē minutias quartæ diei parti deesse tradit. *Henricus Mechliniensis*, eos qui luminarium deliquia, ex *Ptolemao*, aut *Albategnii* observarent tabulis, semper aberraturos prodidit. *Bodin.* l. 5. *Theatri Naturæ*. Vulgare est 365 dies, horas sex tribuere. In isto obliquo cursu propiorem terræ animadvertimus, dum meridionalia signa peragrat, remotiorem in Septentrionalibus. Ille centum septuaginta octo diebus, viginti & una horis; duodecim minutis absolvitur: hic centum octoginta sex dies, horas octo, minutas duodecim exigit. Quia verò distantia Centri Eccentrici à Centro Mundi mutabilis est, hinc propiorem jam nobis esse Solem quàm tempore *Ptolemæi* milli-

A D M I R A N D A

milliaribus novies mille nongentis scripsit *Melanthon*, & *Origanus*, vicies sexies mille sexcētis & sexaginta *Copernicus*, & *Stefflerus*. *Alsted. in Theoria Planetar.* Non placet sententia *Scaligero Exerc. 99. sect. 2.* nec videtur verisimile *Bodino l. 5. Theatri* in tanta distantia varietate, tam immobilē Ecclipsium manere posse disciplinam. Retrocessisse miraculose tempore *Ezechia* sacra produnt oracula, ex umbra in scioterico agnitum: fletisse, & triginta sex horarum constituisse diem, *Iosua* testatur historia. *Iustinus Martyr in Dialogo cum Tryphone.* Exilire quibusdam die Paschatis in ortu videtur, & resurrectioni sanctissimi applaudere Triumphatoris. Si ita est, per integrum diem subsiliat necesse est, quia per integrū oritur. Interposito igitur hoc quicquid est, adscribendum aëri, qui circa ortum vaporibus scatet, & si quando, in Vere maxime propter poros apertos, plus vaporum exhalat. *Camer. Cent. 2. Memorab. p. 39.* Olim credebatur circa sacrum promontorium *δουτικώτατον τῆς οἰκουμενης ἢ τῆς σιμαίον* majorē cum strepitu ad oceani occidere littora; occasum noctem subito insequi. Veritatem *Posidonii* observatio detexit, causam idē vapores dedere. His infracti visus radii velut in fistulam quandam diffunduntur. *Strabo l. 3.*

Artic. IV. De diebus, & noctibus inaequalitate.

Accessu Solis in Horizontem dies nobis oritur; nox advenit, Sol ubi decesserit. Sed quia obliquo cursu agit, & terminis Tropici utriusque mediante Aequatore cingitur, æqualitatem sub Aequinoctiali servat, variatio sequitur quocunque declinaverit: major tamen quo remotior ab Aequa-

Æquatore terrarum distantia. In Araba novi orbis Provincia, perpetua est dierum, & noctium æqualitas: Idem de Peru scripsere Geographi. *Ovetan. in summa.* In regione Africa, cui nomen Gambia, Iulio mense nox brevior non est horis 11, absque aurora Sol repente oritur. Trogloditis & Africanis horarum tredecim dies creditur longissimus. *Strabo l. 2.* Sub syderum positi cardine, æquinoctio verno exortum Solem, autumnali vident occidere. *Mela. l. 3. cap. 2.* Hinc semestrem diem nox semestris subsequitur. Hollandi ad fretum Vaygats à quarta die Novembris ad 24 Ianuarii unam continuam sub septuagesimo primo gradu experti sunt noctem. *Bertius in descrip. freti Vaygats.* In Laponia trium una nox mensium, nec plus tum temporis lucis, quàm quantam vel Lunę splendores, vel clara dant crepuscula. *Zigler. in Laponia.* In Norvegiæ parte extrema, ne noctu quidem diurnum occultitur sydus; in alio Aquilonari cælo, magnę claritatis noctes, æstivale adfert solstitium. *Saxo Grammaticus.* Æquantur apud nos nox & dies, Arietem & Libram Sol dum ingreditur, proteruntur dum Cancrum, decrescunt cum Capricornum salutat. Iunius mensis longissimum diem continere dicitur; brevissimus 25. Decemb. adsignatur. Nocte hunc antecedente mira accidere persuasum curiosioribus. Olea & populus alba, & salicum circumagi dicuntur folia. *Macrob. l. 9. cap. 7.* Succus in arboribus ex radice sursum ascendit; pomus arbor flores & fructum immaturum producit; nervi in fidibus aliis digitis pelluntur, sonant alii; *Sueton. l. 1. ludicra historia.* musculorum jecuscula augentur: semina malorum in mediis iis inclusa in contrariam partem vertuntur. *Cicero l. 2. de divinat.*

Artic. V. De quatuor anni partibus.

DEcurfus Solis per Zodiacum annum facit;
 Hunc verò duplicē posuere Mathematici. Spacium unus est, quo Sol à verno digressus Æquinoctio ad idem revertitur; estque dierum trecentorum sexaginta quinque, horarum quinque, minutorum primorum quadraginta novem, secundorum decem. Alter quo Sol à prima stella Arietis digressus, ad eandem redit, estque trecentorum sexaginta quinque dierum, horarum sex, minutorum primorum novem, secundorum 23. Hunc Copernicus constituit, & magnas inde promeritus est gratias. Prioris quatuor dantur partes, Ver, Æstas, Autumnus, Bruma. Ver & Autumnus æquinoctia faciunt; hic quidem brumale, illud æstivale; admittitur utrumque dum Sol per æquinoctiale digreditur Circulum. Certissimum Veris indicium arbitrantur, ob infirmitatem animalis, papilionis proventum. *Plinius in Historia Naturali.* Æstatem dat Cancer, in quo Sol suis radiis nostros ferit vertices. Canicula exortu accendi, dixit *Plinius l. 2. cap. 40.* Naturalius tamen diceres, tum cum Sol iter suum repetit, auras ventosque excitari calentes; inde ardorem nostris offundi corporibus. Certe ingens interdum iste, Historicis si danda fides. Lego in *Livio l. 4. Histor. anno Urbis trecentesimo vigesimo secundo*, non caelestes modo defuisse aquas, sed terram quoque ingenito humore egentem, vix ad perennes suffecisse amnes. Defectus alibi aquarum circa torridos fontes rivosque stragem siti peccatum dedisse. Anno millesimo centesimo quinquagesimo tertio, sylva præ nimio accendebantur ardore, gleba pinguis arsit: nec ulla extingui potuit pluvia. *Meiserius.* Germanici Annales produnt,

dunt, anno millesimo CCXXVIII. tantum
 fuisse æstum, ut messis terminata fuerit (verbis eo-
 rum utor) ante festum S. Iohannis Baptistæ. *Lipso*
citante in Epistola. Anno millesimo quingentesimo
 septuagesimo tertio, Bohemica sylva octodecim
 septimanis arsit; Danubius ita exaruit, ut multis in
 locis tranari potuerit; quod verò mirum est, nul-
 lum inde segetibus damnum: At anno nongente-
 simo nonagesimo quarto, in fine mensis Iulii, la-
 cus & undè tam constricta erant glacie, ut pisces
 omnes fuerint emortui, & magna aquæ penuria.
 Calidiorè æstatem denotari *Cardanus* putat (*de va-*
rietate rerum, l. 15. cap. 88.) si oves antiquæ in Vene-
 rem promptius in vere moventur. Autumnū tam
 iucundū anno millesimo quingentesimo octua-
 gesimo quarto fuisse, scribitur, ut rosæ cum stirpi-
 bus floruerint. Bruma nobis obvenit, cum Sol Ca-
 pricornū ingreditur. Horrent tum omnia, nive te-
 guntur, constringuntur glacie. Præfagit intensissi-
 mam in Borealibus Sol, dum se in nube rubente
 condit, ut ignis columna, & velut igneos cuspides
 suos ejaculatur radios; illa descendente in atrum
 vertitur. *Cardanus l. c.* Vel cum res, quæ madidè esse
 solent, sicciore videtur, aut guttæ ex tectis manā-
 res lentius cadunt. Et certè ingens interdum visa.
 Annales produnt, Anno 1234 hyemem asperrimā
 fuisse, adeo ut in Adriatico mari institores Vene-
 tiani, cum oneratis summariis, per glaciem transi-
 rent. Simile *Jonara* sub *Constantino Copronymo*, in
 mari Pontico & freto vicino refert. *Marianus Sco-*
ru. Anno 32 *Caroli M.* fuit gelu magnum, & ama-
 rissimum, quo pelagus Ponti usque ad centum
 miliaria in Oriente, in glaciem versum est, ha-
 bens cubitos à superficie in profundum quinquā-
 ginta. Anno MCXXV erat hyems tam valida, ut
 in Brabantia anguilla innumerabiles propter glaciem
 paludibus

paludibus, quod mirum dictum est, exeuntes (Robertus de monte) in fœnilibus fugientes latuerint, atque ibi praenimietate frigoris computruerint. Vix tandem arbores fronduerunt mense Mayo. Aliquando tamen placidiores etiam. Anno 1225 in Decembri malus floruit Persica: Anno 1186 in Decembri, & Ianuario, Corvi, & alia volucres pullos excludabant. Cæterum has anni partes diversas tempore & duratione diversus facit positus. Perpetuo damnata videntur frigore, quæ sub polo; magis, quæ ad Æquinoctialem calent: Æquinoctiali qui subjecti, duplicem hyemem habent gratissimam, Verèque gaudent duplici. Plura de his qui volet, legat *Maie-lum Colloq. de proprietatibus locorum.*

Artic. VI. *De Umbra Solis.*

DE Umbra Solis duo præcipuè occurrunt, Operatio, & Diversitas. Dictu vix possibile, quanta illa: Optici describere accuratius. Rationem Eclipsium ostendit, Solis magnitudinem, Eccentrorum varietatem, temporis conditionem demonstravit; docuit climata & parallelos definire, terram rotundam statuere, terrenum globum universi in medio situm dicere, magnitudinem globi terrestris constituere, &c. Diversitatem exempla ostendunt. Septentrionalibus inter Tropicum Cancræ, & Arcticum, habitantibus meridianæ umbræ versus Septentrionem sparguntur: versus Meridiem meridionalibus. Finmarchi, Groenlandi, & qui ultra 66 graduum elevationem ponuntur, in orbem undique volubiles conspiciunt. *Gauricus in Geograph.* In Syene oppido, quod est supra Alexandriam, quinque millibus stadiorum, solstitii die medio nullam umbram jaci, puteumque ejus experimenti gratia factum, totum illuminari scribit

scribit Plinius l. 2. cap. 73. & in India super flumen Hyspasin fieri tempore eodē, *Onesicritus* reliquit. In Meroë Insula, quæ est caput gentis Æthiopum, bis in anno absumuntur umbra, æstate in Austrum, hyeme in Septentrionem jaciuntur. In eadem Patalis celeberrimo portu, Sol dexter oritur, umbra in Meridiem cadunt. Constat denique in Berenice urbe Troglodytarū, & inde stadiis quatuor millibus octingentis viginti in eadem gente, Ptolomaide oppido, quod in margine rubri maris ad primos Elephantorum venatus conditum est, hoc idem ante solstitium quadragenis quinque diebus, totidemque postea fieri, & per eos nonaginta dies umbram in meridiem jaci. *Plin. l. cit.*

Art. VII. *De Solis in hac inferiora influxu.*

Quantum oculus hic mundi in inferioribus luce sua & cursu operetur obliquo, animadvertere facile erat. Nihil in anni partibus, dierum, noctium, & umbrarum varietate, quod non huic adscripseris. Hoc oriente illuminantur omnia; tenebris, occidente, immerguntur; florent cum accessit; obliquo dum aspicit vultu, enervantur. Hæc generalia: Particularia etiam, si respicimus vix minora. Certum enim tempestatum, & serenitatum appulsum huic etiam deberi. Circa mediam Sagittarii regionem, & Piscium *ἰσηρίσμων* stellarum in his consistentium, & orientium ope, teporem subjectis adflat, fufisque qui constiterant humoribus, ac terra illis diluta, facundos favoniorum producit flatus, Plejadum Hyadumque in Tauro, & à Septentrione Hædorum, à Meridie vicini Orionis, atque ex adverso decumbentis Arcturi, extimulat vires, quæ Austrinos flat⁹ exuscitant, & aliquot dierum continuis pluviis condita

rigant semina. *Peucerus in Astrol.* Cum creverunt herbæ & humore iterum, ut iusta obveniat magnitudo, opus est, eundem per Cancræ stellas accessu avocatas suo, promit, ac suppeditat. *Plinius* tempestatum ipsarum ex eo fumit præfagia, l. 18. cap. 35. Ad motum pertinet quod *Scaliger* secundo Sole celeriores ait navigationes: *Exerc.* 86. & *Plinius* l. 2. *Histor.* cap. 71. cursorem *Philonidem* ex *Sicyone* *Elin* mille & ducenta stadia, novem dici tradit confecisse horis: indeque quamvis declivi itinere, tertia noctis hora remensum esse sæpius. Causa, quod eunti cum Sole iter erat; eundem remeans obvium contrario prævertebat occursum.

C A P V T V I.

D E L V N A.

Artic. I. De Luna typis, & lumine.

LVnam Stoici πῦρ θολερὸν καὶ τριχῶδες dixere, pilam altera parte candentem: altera cæruleam putavit *Cleomedes*. Matrem mundi *Ægyptii* vocabant, à Sole gravidam factam, fecunda generationis principia enixam demittere, & utriusque sexus naturam continere putantes. *Plutarch.* de *Iside* & *Osiride* Hinc cum dubitatione de sexu veneratio, & memoriæ de *Carenis* traditum, ut qui Lunam famineo nomine ac sexu putavisset nuncupandâ, is addictus mulieribus semper inserviret: at verò qui marem Deum esse putavisset, is uxori dominaretur. *Spartianus* in *Caracalla*. Cæleste nos agnoscimus corpus, inter luminaria magna unum à Deo creatum. Interdum tamen binæ, interdum ternæ, ut *Cn. Domitio*, & *C. Fannio* *Consf.* quos Soles nocturnos appellaverunt. *Plinius* l. 3. cap. 82. Minor est terra tricies novies, vel quadragies ter, si *Copernicum* sequimur. Distat ab ea milliaribus Germanicis.

nicis 44916. vel, si *Schreckensuchsio* credimus, quem plerique sequuntur, 28359. Lumen suum à Sole mutuatur; Hinc varia illi facies, *crescens semper, aut senescens, & modo curvata in cornua, modo aqua portione divisa, modo sinuosa, orbe pleno immensa, aut subito nulla, eademque subito prænitiens.* *Plin. l. 2. cap. 9.* Plenam typum pulchritudinis Veteres colebant. Faceta apud *Plutarchum in Symposio sapientum* de decrescente fabula. Lunam à matre sibi petiisse *Χιτάνιον σύμμεθον* & illā respondisse *καὶ πᾶς σύμμεθον ὑφανῶ, νῦν μὲν γὰρ ὁρᾶ σε πανσέληνον, αὐθις δὲ μινυεῖ δὴ, πόλιν δὲ ἀμφικυρῶν.* In *Biarmia* nunquam nisi pleno ad terræ superficiem circulo videtur, ignito colore, specieque carbonis, *Olaus lib. 1.*

ART. II. *De Macula, & Eclipsi Lunæ.*

Maculosa substantia Lunæ est. Causam si queris, partes inæqualiter compactas, dixere Sapientes. Puerum Poëtæ crediderunt, quem diletum secum Luna ferat, præ pudore faciem obvelantem. Solis cum privatur lumine, fiunt Eclipses. Id non nisi in oppositione diametrali, cum Luna nullam habet evagationem ab Eccliptica, vel talem quæ est minor sexaginta septem minutis: & sic umbram terræ vel ingreditur, vel effugere nequit. Putabant Veteres veneficiis celo deduci, nec non depressam cogi: in herbas subditas, herbam & virus effundere, quibus ad Magica facilius utantur. Hinc cymbalorum pulsus ne carmina exaudirentur. Ceterum ut Solis, sic nec Lunæ, sine subsequenti in sublunaribus mutatione Eclipses. Anno 3459 fuit una, & Darius ad Marathonē ab Atheniensibus ingenti clade vincitur. Anno 3782 altera, & Perseus Rex Macedonū ab Æmilio Consule superatur, finisque regno imponitur Macedonico. *Alstedius in thesauro Chronologico.* Observantur à quibusdā supersticiosius.

Niceas Atheniensis in exemplo. (*Vbbo Emmius* tomo 2. *Veter. Gracia.*) Casus ad Epipolas in Sicilia, laborante patriâ, castra movere suadente Demosthene, & Eurymedonte debuit; cum moveret, Luna defecit. In omen id à plerisque tractum, Niceam adeo commovit, ut diceret, ante exactos ter novenos dies à Varibus jactatos, de movendis castris nil se decreturum. *Plin. l. 2. cap. 12.* Fecit, & sic opes Atheniensium afflixit. Huc refer opinionem illorum ridiculam, qui Lunam ab asino epotam arbitrantur; quod, cum biberet, facies apparet in aqua, abeunte nube velata, videri desuisset. Hinc miser Sileni vector in carcerem conjectus, & alvo rescissa, ut mundo Lunam redderet, sævissime exenteratus est. *Delrius disquisition. Magicar. l. 2. quest. 11.* Anno 1499. circa occasum, mutata primo fuit Luna in nigredinem, post in duas divisa partes, quarum una alteri insultabat retrorsum, utraque rubedine conspersa. Vnitæ post, & tanquam una occidere. Insecutæ multæ confederationes, & Nobiles qui anno 1496 confederationem iniverant, Regi se Romanorum opposuerunt. *Linturius citante V Volfio in Memorabil.*

Art. III. De Luna in hac inferiora influxu.

INnumeri occurrunt Lunæ in sublunaria effectus, totum si naturæ excutere volueris campum. Plantæ, animalia, hominūque corpora, ejus subiecta imperio. Refert *Palladius, Cardan. de Varie-tate lib. 2. cap. 13.* Si Lunā sub terris positā, seratur allium, & rursus Lunā sub terra latente vellatur, odoris fœditate cariturum. Ajunt etiam, Ocimū prima Luna tritum, & in ollam novam inditum, sub plenilunium ab altero capite flores emittere; quod si duplicato tempore sub terra defodiatur, strigones generare. Vites interdū attracto alūtur humore

humore noctu augentur & crescunt. Lilia ac rosæ noctu tantum calyces aperiunt suos. *Keckerm. disp. Phys. 3. Coroll. II. Sola omnium capitatarum Cape, Luna crescente augetur, juvenescente flaccescit, quasi syderis cursum perosa. (Lucilius.)* Quamobrem eam Pelusiota in cibis execrantur. *Gellius l. 20. cap. 7.* Quantum ad animalia, *Savonarola* scripsit anno bissextili sterile scire animalia. *Cardan. l. c.* Observatum Lunari potestate, Ostrearum conchyliorumque & concharum omnia corpora augeri, ac rursus minui: quin & foricum fibras respondere numero Lunæ exquisivere diligentiores: minimumque animal fornicam, sentire vires syderis, interlunio semper cessantem. *Plin. l. 2. cap. 41.* Pelles viruli marini & Sobellinæ, porrectis Luna crescente rigeant crinibus, decrescendo concidunt, & langueant. *Keckerm. l. c.* Hominem quod spectat, si Solem Arietem, aut corpionē pervagantem aliquo nascente Luna adeat, cerebrum nascenti ita affligit, ut Melancholia oboriatur adulto. Interlunio nata, plerumque exsuccescunt, calore imbuuntur acri, membraque præcipuè affecta habent omnia. *Teucerus de Divinatione.* In Luna qui dormiunt lumine, gravedine capitis catharrisque tentantur. *Camerar. memorab. cap. 7. art. 85.* Radiis enim lunariibus, cerebri dormientium humiditates liquantur, quæ in capite coercitæ calido nativo min⁹ ad extra actuofo, catharrhos progenerant. Epilepsia plenilunio exasperatur. Copia enim humoris halituum impedit acridinem, putredinemque; facilius minor putrescit copia, & calor in eam agens actiores secundum proportionem facit halitus. *Libavius Tomo 3. singul. l. 3. cap. 18.* In eodē gravissimè Hydro-pici torquētur, ideoque fere omnes circa plenilunium mors habet. Certè in Martio anni 1629, quod hæc scribimus, Reverendum virum D. Martinum

Gratianum Ecclesiarum Reformatarum in Polonia majori Superintendentem, Currum & Equitem Israël abſtulit. Memoria ſit in benedictione. Luna Soli oppoſita vehementius inſaniuntur furioſi. Qui Encephalæoſi laborant, præ nimia cerebri copia, in Lunæ oppoſitu ſuffocantur. Hinc Britanni quartâ decimâ Lunâ inſanos verberant. *Bodin. l. 5. Theat.* Rectius deniq; poſtero die quàm horâ conjunctionis luminarium exhibetur antiepilepticū. Nam hora conjunctionis ſilet Luna, nec ſunt in alterutram partem *περιττῶν*, ſeu momenta, proximo tempore incipit poſt eam operari in humoribus, eoſque augere. *Libav. Epist. 15. ad Schnitzer.*

C A P V T V I I.

D E S T E L L I S N O V I S.

Diximus de illis quæ ordinariè à natura in cælo fiunt; adjiciamus jam quædam, quæ ſupra naturæ curſum divina produxit dextera. Stellas novas intelligo, quæ apparuere, & perpetuè experes durationis, e mortalium mox evanueſcere oculis. Primas ſibi tribuit nativitatæ Dominicæ ſtella; cui nec in firmamento, nec in æthere locū fuiſſe reſtatur *Fulgentius*: inſtabili progreſſam motu, exerto modò vultu, modò occulto reliquit. *Damaſcenus l. 2. Orthodox. fidei.* Chalcides Platonius, hæc de ea ſuper Timæum Platonis: *Eſt quoque alia ſanctior & venerabilior hiſtoria, qua perhibet ortu ſtellæ cuiuſdam inſolite, non morbos, mortemque prænuntiata, ſed deſcenſum Dei venerabilem, ad humanæ ſervationis, rerumque mortalium gratiam; quam à Chaldeis fuiſſe obſervatam reſtantur, qui D E V M nuper natum muneribus venerati ſunt.* Ejus apparituræ ſcientiam unde acceperint, oſtendunt libri *Balzam* divinatoris, in

in quibus pleraque fabulosa. Altera est quæ anno millesimo quingentesimo septuagesimo secundo apparuit. Hic verò est ille annus, quo Bartholomæana Parisiis cædes perpetrata est, in qua (aliis non exclusis locis) triginta hominum millia interfecta, centum millia honestissimarum familiarum triduo oppressa: viduis ac pueris orbis innumerabilibus, ad summam, vel mendicitatem, vel inopiam reductis. Trisbach. in respons. ad Oration. habitā apud Helvetios. Summa. Tanta illa erat, ut prudentiores Protestantium partibus minime addicti, cum ad se ex tristi presentis status cogitatione sensim reddissent & factum execrantes, eius causas & excusationē curiosa vestigatione quærent, judicarent: Nullum similis scævitæ exemplum, in tota antiquitate evolutis gentium annalibus reperiri. Thuan. l. 53. Hist. Apparuit verò illa stella 6. Idus Novembris, sub Cassiopeæ asterismo. Locus intra Sphæras cœlestes in ipso firmamento à quibusdā datus est: Nec cauda illi, nec coma, sed reliquarum instar æquales de se emisit radios. Diameter illius continebat terræ diametrum septies cum una octava, & corpulentia 361 & una semisse excessit eandem: Solem bis cum duabus tertiis. Tycho Brahe 1. parte Progymnas. Astronomia. Hæc tamen magnitudinis & luminis eminentia, paulatim postea defecit, donec prorsus esse desiit. Motus ejus nullus fuit, excepto eo quæ cum fixis communem habuit, eadem semper ad vicinas Cassiopeæ stellas dispositione servata. Duravit per 16 menses. Quid portenderit, variè à variis explicatum. Gemma Frisius in Cosmocritica, post natū Christum vix aliud phenomenon ei comparandū scripsit, siue sublimitas signi, siue raritas, siue diuturnitas spectetur. Britanni ad funestā Mariæ mortē id retulerunt. Astrologus quidam Oxoniensis hujus sententiæ author; qui per Cassiopeam Cephei Regis sororē, in boreali plaga reginam aliquam de-

notari aiebat, & ex sedecim mensium duratione, juxta *Arabum* nescio quod Apotelesma, & ascensu stellæ in superiora, reginam illam Septentrionalem, post sedecim annos, in cœlestem regionem evolaturam vaticinabatur. Cui vaticinio eventus postea fidem adstruxit. *Thuan.* l. 5. 4. *Mollerus* novum ex ea prophetam, circa annum 1590 expectasse visus est, Evangeliique per orbem victoriam. *Liborovius* bellum anno 1619, primarii in Germania principis anno 1620 exilium, ejusdem per Orientales anno 1627 restitutionem, & plura alia, sed fallente eventu prædixit. Extat de illa pium & nervosum clarissimi cujusdam viri carmen; quod subjungo.

*Iste novus nullo furiali crine Cometes,
Et radians puro, cui nitet igne jubar.
Ecquid portendat terris, DEVS ille Deorum
Novit, & ostendent tempore fata suo.
Quod si humana aliquid possunt præsciscere mentes,
Talia scrutari nec mihi signa nefas.
Hic ille est olim parvam Davidis ad urbem,
Duxit ab Eoo, qui prius orbe Magos:
Et qui nascenti præluxit, nunciat idem,
Ecce redux reducem rursus adesse DEVM.
Huic igitur felix o turba applaude piorum:
Tu verò Herodes sanguinolente time.*

Mense quinto post stellæ disparitionem profluvio sanguinis exspiravit *Carolus*. Tertia est illa, quam annus 1577 in Novembri vidit, quæque anno sequenti Januarii vigesimo sexto disparuit. *Mestlinus* eam in orbe Veneris collocat, *Tycho* capitis diametrum habuisse milliaria Germanica 368 scribit. Erat tum in obsidione *Dantiscum*, & anno 1578 bellum Moscoviticum inchoatum est. Magnorum virorum mortes portendisse creditum est. Certe eo anno (*Thuanus* l. 65) post obstinatam

in Africa pugnam, *Sebastianus Rex Lusitania* obiit, nec non *Melcus Cherifus Mauritania Tingitana Rex*, ad quem oppugnandum venerat: sed & *Machumetes* belli incentor, in aquis submersus. Occisa octo Christianorum millia, totidemque capta, tota fere Lusitanorum nobilitas in Mauritanorum devenit manus. Id uno factum die; *Lusitania* post regnum Philippi cessit imperio. Anno tandē millesimo sexcentesimo quarto circa principiū Octobris apparuit quarta nova stella, in decimo septimo Sagittarii gradu, uno tantum & triginta minutis ab Eccliptica remota. Ponunt eam Astronomi inter Sphæram Saturni, & orbem fixarum: id tamen absurdum videtur *Keckermanno* διασκέλει de stella anni 1604, thesi 53. tum quia peculiarem suum motum habuit, distinctum ab orbe Saturni, & stellarum fixarum: tum quia stellæ in & cum suis orbibus; illa nullum habuit. *Crabbius* expresse eam à centro terræ removet miliaribus 22267636, & à superficie terræ 22266777. *disput. de Cometis Thesib.* Atque inde deducit eam terra majorem nonagies semel: hinc supra Saturnum constitisse evincit; cum distet à terra miliaribus 107250. Fulsit quadrimestri toto, hinc à 28 Novemb. Saturni, à 29 Solis, à 13 Decembris Mercurii conjunctionibus; inde Mercurii, Martis, Solis Majo proximo oppositionibus conspicua: quæ magnas deliberationes, confederationes, mutationes, per *Franciam, Hispaniã, Belgium, Angliam* portēdere credebantur. *Thuanus lib. 131.* Oppositionem autem 6 Junii factam, ut ominosam accipiebant, bellaque & calamitates diversas multis populis hanc stellam allaturam, rebantur, præsertim Germaniæ ob religionis negotium. Scripsit de ea excellens Mathematicus, & superstitioni Astrologicæ ex testimonio *Thuani* minime addictus, *Keplerus*. Hunc vide. Hæc phanomeno-

me-

mena stellas nomino; nō quod nesciā ad Cometas referri, sed quod videam in æthere inter secunda collocari mobilia (quod Cometis nō competit) & cælestes vocari: tutiusq; existimo stellarum insignire nomine, quā Cometarum imposito, doctrinam illam Meteorologicam à vetustissimis hauritam, evertere.

CAP V T V I I I.

DE PRÆDICTIONIBVS
Astrologicis.

Diversorum de Astrologicis prædictionibus diversa est sententia. Magnificiunt quidam; tanquam inanes rejiciunt nonnulli. Certum est naturales actiones, ut anni, dierum, noctium, & tēpestatum vicissitudines, suas quia certas causas in syderum habent positu, præcognosci etiam ex illis. Nihilominus quia materia elementaris fluxa & mutabilis est, universales causas multæ particulares vincunt, plurimæ utriusque cursus stellæ adhuc incognitæ, aliæ aliis aliquando viribus suis se opponunt, artifices experientissimi rari, ingens denique in constituendis domorum initiis, finibus, & proprietatibus distantia, errores obrepere mirum non videtur. *Bartholin. de Cælo.* Quod si particulares, & individuas actiones attendamus, major consequitur aberratio. Præter enim influxum astrorum universalē, particularis est à speciali qui oritur complexione. Bonum Cœli influxum materiæ impedit indispositio: malum tēperiei à parentibus traducta bonitas. *Esauum & Iacob* eadem cœli prolatis constitutione, diversissimam expertos sortem, notum. In civilibus actionibus nihil istis relictum loci; Elegans *Bodini* sententia *l. 4. de Repub. cap. 3. Est una,* inquit,

quit, omnium Philosophorum etiam illorum, qui otiose quid in calo fiat, disputant, disciplina; syderum affectione, ac potestate non teneri sapientem, sed eos tantum, qui belluarum impetu, & cupiditate feruntur, nec se rationis ac legum optimarum imperio duci volunt, quibus sapientiae Magister Salomō, rotarum tormenta acerbè intentavit. Auli tamen tentare plurimi. Chaldaei ex gestis diem natalitium, ex die natalitio universae vitae colligebant fortunam: ne respuerentur, 470. millia annorum, in hujus artis consumpta vendicabant experientia. Eo denique progressa fuit audacia, ut non minus referre jactitarint, quā cali facie quove modo dispositis syderibus fundamenta struerentur aedificiorum; aut texerentur, consuerentur, induerentur, vestimenta; quā ex qua cali affectione nati primum pueri. Lucius Tarutius Firmianus, ex Romuli rebus gestis, vita, morte, invenit illum satum Olympiadis secundae anno primo, Mensis die vigesima tertia. Teucer. de divinat. sect. de Astrolog. Natum autem vigesima prima die mensis. Toth, sub ortum Solis; Inde etiam Romae repetit natalem, hancque cum esset in jugo Luna, Sol cum Mercurio & Venere in Tauro, in Piscibus Iupiter, in Scorpione Saturnus cum Marte, natam esse dixit. Huc refer & illum, qui ex prima die Ianuarii, omnia praedicere voluit.

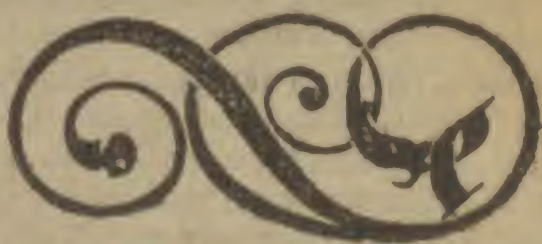
Rorida (inquit) si nubes confixerit Iridis arcum
 Pacatum munda fœdere numen erit.
 Si micet à calo lampas, sax, lancea, trabsque;
 Fervebit longo tempore terra nimis.
 Si rugiat tonitru, transcendent flumina ripas;
 Et nauta infauftum fluctibus aquor erit.
 Insonet horrificum sive intremat inclyta tellus;
 Exul erit pietas, exul & ipsa fides.

*Si glacies gelidas condenset saxea lymphas
Parturiet sobolem famina quaque marem.*

Majol. Colloq. i. Canicular. De talibus verum illud. Mathematici levibus & ineptis ingeniis fallaci syderum interpretatione, questuosam mendacis suis caliginem injiciunt. Valer. Maxim. l. i. Exempla falsitatis habemus in Niceta Choniata prudenti alias Historico. Noster, inquit, temporibus, Imperatores nil sine praescripto Astrologorum agunt: & rebus gerendis dies atque noctes eligunt, ut sydera dicantur. Itaque Alexius Imperator diu cunctatus quando Blachernas opportunè rediret; tandem dies & hora ex astris eliguntur. Redit & quidem ita feliciter, ut cum primum se moveret, terra ante ipsam profunde dehisceret; atq; ipse evaderet, sed Alexius gener ejus, & multi illustrium in specum delaberentur, læderenturque: Eunuchus verò unus è gratiosis planissime periret. Magis ridendum de Manuele. Ejus imperio Siculi & Latini mare occuparant vicinum Byzantio. Classem ille aliquoties emiserat, sed sequiore fortunâ. Consuluntur igitur Mathematici, eligitur dies felicior. Parat se Constantinus illustris Vir, sed iterum revocatur: quia exploraverat Princeps, parum certè & sagaciter indagationem factam, & erroris aliquid intervenisse. Constituitur igitur iterum thema, die electo Const. emittitur. Vix in mare progressus, ipse cum suis capitur. Lips. in monitis Polit. Egregiam artem. Miror tamen, dum haud frustratos eventu lego quosdâ. Nigidi⁹ Figulus Augusto Imperium prædixit. (Xiphilinus.) Thrasyllus Tiberii imperium, suumque periculum cum in turri unâ cum principe esset, & dejecti in præcipitia deberet, prævidit. Suetonius in Othavio. Largius Proculus diem obitus Domitiani indicavit, Asclepiades genus addidit, & quæ-

quæsitus ab eo quo genere mortis sibi pereun-
 dum esset; à canibus devorandum respondit.
 factū. Quamvis enim Domitianus ad fidē coar-
 quēdā exuri subito iussisset, & jam ureretur; ortus
 tamen subito nimbus, rogam extinxit. Spectato-
 res diffugerunt, canes advenerunt, laniaverunt.
Sueton. in Domitiano. Iosephus Antiquitatum ille Iu-
 daicarum Scriptor, se Imperatori Vespasiano,
 & Tito filio orbis dominium prædixisse scribit; fa-
 ctum scimus. *Petrus Leontius* Medicus Spoletanus
 ab aquis sibi imminere prædixit exitium: inven-
 tus est in puteo submersus. *Iovius Elog. 35. Pisanus*
Archiepiscopus inquisivit Astrologos de fato suo,
 suspendio perituum prædixerunt. *Ann. l. Floren-*
ini. Incredibile visum in tanto honoris fastigio,
 verum tamen. In seditione enim, *Sixti IV Ponti-*
ficatu, repentino furore suspensus est. *Richardus*
Cervinus Astrologus prædixerat filio suo *Marcello*
 summam in Ecclesia dignitatem. Hinc ille spe
 concepta, cum à *Matre Cassandra Benna* ad nuptias
 invitaretur, pertinaciter recusavit. Nolle se, dicti-
 tans, clariorem longè fortunam, quam sibi astra calibi ac
 soluto portenderent, matrimonii vinculis commutare.
Thuan. l. 15. Factum. id *Lucius Gauricus* in libro ge-
 nitarum prodidit, qui liber, quod summè miran-
 dum scribit *Thuan. l. c.* triennium antequam *Cer-*
vinus Pontifex proclamatus est, *Venetis* apud *Curti-*
um Troianum publicatus fuit. Hic verò est ille Pon-
 tifex, qui A nagnoste de more sacros libros, aut pa-
 trum scripta ad prandium recitante dixit: Non vi-
 dere se, quomodo qui fastigium hoc altissimum tenerent,
 saluti suæ consulere possent. Hæc sunt prædictionum
 eventu comprobatarum exempla. Instinctui quas-
 dam adscribit *Lipsius l. 1. Monitor. pactis* cum De-
 mone *Delrius* quasdam *l. 4. Disquis. Magic. cap. 3.*
 quæst.

40 ADMIRANDA COELI
quaestione secundâ. Certum etiam permitti
interdum à Deo in pœnam audien-
tium, & illas non nisi ex acci-
denti veras esse. Vide fuse
de his agentem
Delrium.



THAV-

THAVMATO-
GRAPHIÆ
NATVRALIS
CLASSIS SECVNDA:
In qua
ELEMENTORVM
Admiranda.

Quid præcipuum in rebus humanis est? Non elafibus maria complexse, nec in rubri maris littore signa fixisse, nec deficiente terra ad aliorum iniurias errasse in Oceano ignota quarentem: sed animo omne vidisse, & qua nulla est maior victoria, vitia domuisse. Seneca, natur. quæst. l. 3. præf.

SYLLA-

SYLLABVS

Capitum & Articulorum,
CLASSIS SECVNDÆ.

Cap. I. De Igne.

Articulus I. De mirabili
ignium ortu.

2. De ignibus in aquis.

3. De ignibus subterraneis.

4. De ortu ignis subterra-
nei.5. De miraculis ignium in
duratione, uestione, &
extinctione.

Cap. II. De Aëre.

Artic. I. De tribus aëris
regionibus.

2. De infectione aëris.

3. De Pestilentia.

4. De attractione, refrige-
ratione, penetratione-
que aëris.

Cap. III. De Aqua.

Artic. I. De aquarum
quantitate & colore.

2. De aquarum sapore.

3. De aquarum odore, primis
& secundis qualitatib.4. De vario aquarum de-
cursu.5. De mutatione quantita-
tis & qualitatum in
aquis.6. De nonnullis aliis aqua-
rum admirandis.7. De nonnullis aquarum
inundationibus, &
de diluvio.Cap. IV. De Fontium
origine.

Cap. V. De Thermis.

Cap. VI. De Mari.

Artic. I. De divisione &
nominibus maris.

2. De navigatione maris.

3. De profunditate, conge-
latione, coloribusque
maris.

4. De maris salsedine.

5. De maris reciproca-
tione.

Cap. VII. De Terra.

Artic. I. De novo orbe.

2. De quarundam terra-
rum miraculis.

Cap. VIII. De Insulis.

Art. I. De ortu & inte-
ritu Insularum.2. De quarundam Insula-
rum miraculis.

Cap. IX. De Montibus.

Art. I. De montium quan-
titate & qualitate.2. De Aetna & Hecla
montibus.

CAPVT

AD MIRANDA

ELEMENTORVM.

CAPVT I. DE IGNE

Artic. I. De mirabili ignium ortu.

Notus antiquis per multa tempora ignis fuit, illos præsertim si attendas, qui in extrema Æthiopi ora ad Oceanum suas posuere sedes. *Plin. in Historia naturali, lib. 16. c. 40.* Ab Eudoxo allatus a quo placuit, ut sinu excipere voluerint. Haud notum nobis est, ESSE. Ejus varietas tanta est, tam multiplex, ut ordinem fere, dum traditur, nesciat. A se oriri scribit *Plinius*. Chalybs chalybi attritus ignem generat. Lapidēs, quos vocamus vivos, inquit idem, clavo aut lapide percussī scintillas edunt. Idcirco Lapones matrimonia fœdera igni ac filice auspicantur. *Scalig. exerc. 1. s. 1.* Ignis enim vitæ author illis, fœlix æternus quo nunquam marcescet thesaurus. Frustra id fragili tentaveris. Nam frusto abeunte abit olex, quo aër eliciendus erat. Haud vanus in attritione lignorum conatus. Indi id faciunt. Ligna vim quædam ut hæcant, componunt, inter utrumque aliud interponunt, motu celerrimo vertunt terebellum, ignem sic excutiunt. *Ovid. lib. 6. c. 5.* Apuli ferulam funiculis obvolvunt, eosdem celerrimè trahunt, retrahuntque; ex motu accenditur. *Maiolus colloq. 22.* Fecere idem Vesales æterno extincto igne, Festo si credimus. In lymphæo exit è petra flamma, quæ pluviis accenditur; nō cerni addidit *Aristoteles in admirandis*; sed si oleum affūdatur continuo flammā assurgere. Reperitur etiam apud authores in agro Sabino, & iudicino unctum flagrare lapidē. *Plin. lib. 2. c. 107.*
Sub-

Subjectis Ariciæ arvis, si carbo deciderit, ardet terram. In Salentino oppido Egnatia, impositum ligno in saxum quoddam ibi sacrum, protinus flammam existere. Exit & ad aquas Scantias, & quidem invalida cum transit, nec longè in alia materia durans flamma. Emicat & ad Allobrogum Gratianopolin, cum baculo sculpitur, ad fontem ardentem, è qua stramen accendi possit. *Daléchamp. ad l. c.* Montis Chimerae ignis aqua accenditur. *Plin. l. 2. c. 106.* Orbem vitreum plenum aqua, in Sole si tenueris, de lumine, quod ab aqua refulget, ignis excitatur, etiam in durissimo frigore. *Lactant. de ira Dei c. 10.* Oritur interdum & in ædificiis tam subitus, ut prodigiosus putetur; falsedini & salinitro, quod vetustis murorum adheret parietibus, adscribit *Cardanus lib. 10 de Variet. c. 49.* Quod de Maximæ Virginis Æmiliæ discipula refert *Valerius lib. 1. c. 1.* quod ea Vestam adorante, cum Carbasum, quam optimam habebat, foculo imposuisset, extinctus emicuerit ignis; de raso muro veteri, accendere potuisse, cineribus solum calidis, scribit. Sacros si scruteris libros, miram & in his ignium inuenies originem, 1. *Reg. c. 18.* Elias cum sacrificaret ignem de celo deduxit, qui sacrificium, ligna, lapides, pulverem absumsit & aquam. In *libro Iudicum c. 6.* cum Gedeon iussu Angeli carnes & panem supra petram posuisset, thusque desuper fudisset, ascendit ignis de petra qui ista consumsit.

Artic. II. *De ignibus in aquis.*

In aquis visos ignes, si Historiæ credendum cer-
 tissimum est. Thrasimenum lacum arsisse totū,
Plinius lib. 2. c. 107. author est. Mare incendium
 visum *Liv. lib. 33.* Alarico Italiam vastante, &
 Johanne Chrisostomo à sede sua pulso, cum terræ
 totus invasissent, ignis de celo delapsus, visus est
 vento in mare abjectus, ex quo arsit, tandem
 extinctus est. *Niceph. l. 13. c. 36.* Inter campos
 byloniæ flagrat quædam piscina, jugeri magni-
 tudine. *Plin. lib. 2. c. 106.* Lapis in lacum prope
 stadium Thuringiæ injectus, dum in profun-
 dum delabatur ardentis teli præ se fert speciem.
Agrie. l. 4. de nat. affluent. c. 22. In Comagenes ur-
 be Samosata stagnum est limū emittens flagran-
 tem. *Plin. l. 2. c. 104.* Posidonius tradit, sua ætate
 circa solstitium æstivum, prima luce inter Hie-
 ram, & Evonymum mare conspectum fuisse ad
 portentosam elatum altitudinem, atque aliquan-
 tum sic constitisse, continenti flatu exaltatum,
 tandem subsedisse. Multis post diebus limum
 paruisse, qui superficiæ aquæ innataret, mul-
 tis quoque locis, flammæ erupisse, & fumos, &
 fuligines; limum eum tandem concrevisse, & mo-
 ribus lapidibus massas concretas similes fuisse.
 Addit *Julius Obsequens* piscium vim magnam di-
 versisse, quos Liparenses avidius epulis adperen-
 s, contaminatione ventris consumpti fuere, ita
 novâ pestilentia vastarentur Insulæ. *Strabo lib.*
 Inter Theram & Therasiam, quæ sunt in Cycladibus,
 ex mari exivere flammæ per dies quatuor
 ante ut ipsum ferberet, & videretur ardere. Cum
 sensim intumuisset, ex massis quæ ferri ha-
 bent speciem ejectis nata est Insula, quæ Hiera, &

AN-

Automate nominatur, nunc Vulcanellus, tenuissim
mo Euripo à Vulcanello recedit. *Plin. l. 2. c. 87.*

Art. III. *De ignibus subterraneis.*

Dixi ignē in aquis etiam esse; jam de terra de
monstrabo, & intra ejus reperiți recessus ostē
dam. Claudio Nerone Casare ignis ex terra or
tus est, in terra oppidi Vbiorum, qui arva, villas, vi
cos exussit, qui, quoniam materia erat bitumino
sa, neque pluviis, nec fluvialibus aquis nec alic
quovis humore restingui poterat, saxi & vesti
bus usu pollutis oppressus. In Milēna Regione
Germaniæ mons Carbonum semper ardet, in su
perficie decidentibus paulatim fossis; quas si quis
intueatur, fornaces ardentes esse apparent. Ma
teriam non prorsus admotam, sed ex intervallo
quatuor pedum distantem ignis accendit. *Agricol.*
de natur. effluent. ex terra. Veluvius etiam mons in
Campania ignem alit, arsit Tito Vespasiano, &
Flavio Domitiano VII Coss. Rupto vertice pri
mum saxa ejaculatus est; post tantas flammās, ut
duo oppida Herculaneum, & Pompeji conflagra
rent, tā densos fumos, ut lumē Solis obscurrarent;
postremo, tam densum efflavit cinerē, ut tanquā
nix vicinam Regionem regeret, quem vis ven
torum in Africam, Ægyptum, Syriam projecisse
dicitur. *Dion. Cass. in Histor.* Hoc incendium cū
contempleretur senior Plinius, (*Junior in Epistola
ad Tacitum*) fumus adeo obstruxit asperam ejus
arteriam, ut animi interclusione suffocaretur.
Mons etiam modernus in Campania spiraculis
plenus, ab eo tēpore quo enatus est, intus flagrat
& fremit, fumumque multis in locis emittit, in
quibus etiam rivulos calidissimos; in radice mon
tis littus fumat, calet arena, æstuat mare. *Agric. l.*
c. Ibidem multæ sunt fossæ arena contactæ, in
quas

quas aliqui omnia incautè lustrantes deciderunt,
& submersi sunt. Hæc in Europa.

Haud pauciora ignis in India incendia; In Mex-
icani Regni provincia Ciapotulan, mons quidam
eructat lapides, non minore amplitudine, quam
sunt domus ipsæ, eructati flammæ retinent, arde-
re videntur, & cum fragore disjiciuntur. *Petrus*
Alvarad. ad Cortesium. In Provincia Quahutemal-
in ejusdem orbis duo montes sibi ad duas leucas
proximi, ignem vomunt ac tremunt. *Petrus Hispan-*
us. p. 5. c. 23. In Peruaco quoque ex monte Na-
uavata ignis vomitur pluribus spiraculis: ex uno
erò aqua fervens fluit, è qua sal conficitur. In eo-
dem Peruaco in vico Molahalo ignis vomitur,
niebusque pluribus cinis eructatur; pluribus eti-
am oppidis oppressis. Iavæ majori proxima est
Insula, in cujus mediterraneis perpetuus ignis ar-
det. *Odoard. Barbosa.* In Insula del Moro eructatur
emitu tanto ignis, ut maximarum bombarda-
rum crepitibus adæquetur tanta cum caligine,
ut nocti comparetur. Cinerum quoque tan-
ta copia, ut pondere domus collapsæ sint, arbores
triennium detruncatis ramis, steriles factæ fue-
rint, cineribus omnia pervia, enecata animantia
me ac tæbe, aquæ etiam suaves in amaras sint
versæ. *Diaz Iesuita.* Sunt verò etiam occulti ignes
nimirum, ubi calidæ, tepidæ, vel acetosæ efflu-
unt, aut ubi exhalationes erumpunt, sive saluta-
res, sive noxiæ, ubi præterea loca videntur adusta.
Strabo. in Geograph. In Asia regio est, quæ adusta dici-
tur, longa stadia quingenta, lata 50. sive ea Misia,
sive Meonia nominanda, inquit *Strabo.* Hæc nullâ
habet arborem, præter vitem exustum vinum fe-
rentem, ita elegans, ut nulli laudatorum cedat.
Nec existimes in una tantum morari illos ignes
angustia, pertingunt certè per longa spacia sub
C ter-

terris. *Agricol. lib. 4. de nat. effl. c. 24.* in Campania ex Cumis per Bajanum, Puteolanum, Neapolitanum; Ex Campania etiam pertingere videntur ad Insulas, Ænariam, Vulcanias &c. Hinc scitè Pindarus finxit Typhonem Gigantem, fulmine idum sub his locis humatum jacere.

Art. IV. De ortu ignis subterranei.

Placet jam ortum horum ignium inquirere, quidque sit quod eos accendat & alat. Fabulosa de Ætna (de hac plenius cap. 4) tradunt Poëtæ. *Hyginus de fabul. cap. 152.* Tartarus ex terra procreavit Typhonem immanni magnitudine, specieque portentoso, cui centum capita Draconum ex humeris enata erant. Hic Iovem provocavit, si vellet secum de regno certare. Ille fulmine ardenti pectus eius percussit, & quum flagraret, montem Ætnam, qui est in Sicilia, super eum imposuit, ex eo adhuc ardore dicitur. *Isidorus lib. 14. c. 8.* Sulphuri attribuit, quod agitatione ventorum accendatur. *Iustinus*, aquis ali asslerit. De Hecla refert *Bleskenius*, quo igne quave materia ardeat, ignorari; cum vero per totam Islandiam sulphur effodiatnr, sulphuream materiam aliquando ibi accensam videri. Haud longe ab Hecla sunt sulphuris fodinæ, inquit *Bertius*, in Islandia. Nobis certum nutrimentum igni suppetere subterraneo, illudque tale quod in aqua etiam ardeat. In montibus enim hisce fit aquarum à scriptoribus mentio, & nos ostendimus in mari quondam affuisse; *Lydiat. verò l. de origine fontium*, valentissimum in maris gurgitibus ignem reperiri existimat, idque terre motu ostendit. Non potest igitur fomes ejus esse arida & similis terræ, quam *Dorsam* dicimus. Etenim ea citò, & igni consumitur, & aqua restinguitur. Nec *Marga*, quia hæc non ardet nisi sulphurata, & bituminosa. Sulphur ardet quidem,

em, sed non minus aqua cito extinguatur. Bitumen Ergo. Et certe hoc primum subiectum esse videtur. Nymphæi crateri fontes subesse scribit *Strabo*; aquis bitumine scatentibus ardere apponit. *Plinius lib. 2. cap. 106.* Bitumen ardens ad Hælam Islandiæ montem emittit ignem, qui consumit aquam. Lapidés rivorum & arenæ ad Hepheios Lyciæ montes ardent, & bituminosi sunt. Naphtæ magna cognatio ignium, transfiliuntque totinus in eam undecunque visam. *Plinius lib. 6.* Bitumen igitur pabulum ignium existimemus. Accenduntur verò à spiritu ignito, is ignescit, cum sum frigus vel exprimit, tanquam nubes fulgura idunt, vel in locorū angustias impellit, per quas torquens, exitumque quærens, ipso conflictu exardescit, atque inflammatur. *Agric. lib. cit.*

Art. V. *De miraculis Ignium in duratione, usione, & extinctione.*

Ignes quidam sunt perpetui. Asbestos lapis semel accensus extinguere non potest, ideoque in templis idolorum & sepulchris collocatum scriptores memorant. *Solinus cap. 12.* Erutum quondam pulchrum, in quo candela supra millesimum vigentesimum annum ardebat, tacta inter adoras manus in tenuissimum abiit pulverem. *Vis ad lib. 21, de Civitate Dei.* Visi à Vive Parisiis chni, qui semel accensi, nunquam absunti sunt. Britannia Minervæ delubrum perpetuum ignē habuit, ubi tabuisset, in globos saxeos conversus. *Solinus c. 24. Polyhist.* Idem de ligno quodam dicta Vrabam in novo orbe traditum. Sunt & quidam ignes, qui non urunt, sive simpliciter, sive certamateria, sive miraculose. In Pythecusis,quit *Aristoteles admir. 35.* est fervens & calidus ignis, qui non comburit, virescitur æternum aquas

Scantias contegens fraxinus. *Plin. l. 2. c. 107*. In Puteolano monte sulphureo ignis est manans, qui neque oleo, neque cera, aut quolibet pingui, neque sulphure quidem accenditur, aut augetur, neque aqua restinguitur, aut accenditur, stupam injectam non adurit, nihil denique ex eo accendi potest luminis. *Majolus colloq. 22.* non ignem, sed igneam existimar aquam. Prope Pataram Lyciæ, flamma in campo ejicitur, sentis ardorem manus si admoves, adustionem nunquam experieris. Aëris circumambientis frigidi, & humidi, partes id facere dicuntur, qui ipsum ignem propter raritatem cum ingrediantur, infringunt ustionem. Confecta ex quodam lini genere mantilia, non comburuntur, sordibus infecta non lavantur, sed in ignem missa poliuntur. *Lemnius in lib. 2. de occult. c. 12.* Nascitur id in desertis Indiæ genus, in quibus aëris ambientis qualitas, & soli conditio talē stirpibus inserit naturam, ut fingi texique in lintea possint. Ligna, & tabulata alumine, addo & ovis illita, non ardescunt. *Plin. lib. 29. c. 3.* Nec postes viridi imbusi colore, modo durior ipsis obducatur crusta, atque alumen, plumbique albi cineres copiose pigmentis commisceantur. Densum quia & durum lignum redditur ignis non penetrat. Hinc illa turrim quandam ligneam alumine oblitam exurere non potuit. *C. Cæsar.* Castello circa Padum ex Laringa constructo materia ignem admovit, non exussit. *Virruv. l. 2. c. 9.* Non solum enim à carie immunis larix est, sed ne in carbones quidem resolvitur. Compacta in causa durities. *Lemn. l. c.* Quid dicemus de *Pyrrho* in cujus majorem dextræ pedis articulum nil ignis potuit; Quid de *Zvinoglio*, cujus cor post exustionem illæsum inventum est. *Thuan. lib. 1. Histor.* Salamandra in mediis flammis vivit incolumis, si *Plinio* credimus; & ahant fun-

fundus, in quo inter medias flammæ aqua fervet, frigescit, ignescunt ipsa latera. Scribit tamen *Dioscorides lib. 2. c. 52.* illam cum humidæ & frigidæ naturæ sit, suo prunas restinguere attactu aliquandiu, tandem & aduri, & consumi. Hujus ratio figura ignis est. In Pyramidem ascendit, & cacuminatur; & tenues partes primæ ascendunt, minus tenues ad latera diffunduntur. *Keckerm. disp. 4. Phys. coroll. 10.* Sunt & in sacris exempla. In flamma ignis de medio rubi apparuit *Mosi Dominus*, mansit rubus integer. *Exodi cap. 3.* Curru & equis igneis sublatus in cœlum *Elias*. Tres pueri in fornacem *Babylonicam* coniecti, ne capillum quidē amiserunt; extincti, qui extra accedere propius *indieft. ad. cap. 3. Danielis*. Quid puerulo *Ebreo Constantinopoli* acciderit, memorat *Evagrius*. Non prætereundum tamē quod in urbe *Laudunensi* in mulieri quadā contigit. Hęc enim cum homicidii causa in ignem missa esset, illæsa permansit, & abducta paucis exactis dieb. obiit. Historia proximē à *Sigeberto Gemblacensi* recēsetur. Hęc de uisione, jam de extinctione. Ex *Hecla* monte emergit quidam ignis, qui stupra extinguitur; qui ex monte *Chinera* fœno aut terra; apud *Coloniam Vbiorum* axis & pannis. Cum verò *Carolus Dux Burgundie Geldrensem* occupasset civitatem: incensa erat humus, ardebant herbæ & radices, incendium nulla ope humana extinguere poterat, in *Burgundiam* penetravit. *Fulgosius lib. 1.* Addere his placuit etiam *Chymica illa Tritenhemii* artificia, quibus ignes æternos procuravit, recensente quodam *anonymo in aureo vellere, nomine Bartholomæi Korndorferi*. Sunt autem duo lumina æterna, quorum prius conficitur *Sulphuris*, & *Aluminis* calcinati quaternas uncias, & in sublime actis flores conficit. *Florum* extantem cum semuncia jungit, *Boraci Crystalli-*

no Veneto unciali, inque concha vitrea contritis, affundit spiritum vini quater destillatum, & facta digestionē abstracto illo, novum reponit, idque repetit bis, ter, vel quater, donec sulphur in area lamina candefacta sine fumo, instar cærx fluat. Hoc pabulum est. Postea adornandum est & Ellychnium hac arte. Asbesti lapidis filamenta longitudine fere digiti auricularis, crassitie verò media colligantur serico albo. Factum inde Ellychnium in vitro veneto sulphure, seu alimento prius purgato conspergitur, tumulaturque, & in arena calente horis 24. decoquitur, ebulliente semper sulphure. Inunctum de libutumque sic Ellychnium, disponitur in concha vitrea, ut emineat paululum: aggeritur sulphur præparatum, concha in arenam calentem infertur, ut lique scat sulphur, & comprehendat Ellychnium. Tunc hoc incensum ardet jugi flammâ. Posteris lampadem quolibet loco reponere. Hic est ignis æternus prior. Posterior ita habet. Salis tostæ libræ affunde acetum ex vino forte; Abstrahere usque ad consistentiam olei; Redde novum, macestra, destilla ut ante, idque quater: In aceto hoc infunde vitri antimonii subtilissimè lavigati libram. Repone infusionem in cinerē calidum horis sex clauso vase, ut extrahatur tinctura rubicunda. Effuso aceto isto, submitte aliud, atque iterum extrahe, laborem repetens, donec tota rubedo resoluta sit, & extracta. Coagula extractiones, usque ad olei consistentiam, quam in balneo rectificas puritatem. Cape deinde pulverem antimonii, ex quo rubedo extracta est, & in minutissimum polinem redige, cui in vitrum injecto infunde oleum rectificatum: abstrahere & redde septies, donec corpus devoret totum suum oleum, fiatque sic cum. Hæc extrahe per vini spiritum, toties multiplicatur

tatum, donec essentia tota exierit. Menstrua collecta in phiala Veneta, inducta papyro quintuplici, destilla, ut spiritu exeunte, in fundo maneat oleum incombustibile, cujus usus est cum Ellychnio ut sulphuris, de quo ante.

C A P V T I I.

D E A E R E

Artic. I. *De tribus aëris regionibus.*

Regiones tres constituunt Physici, quarum media ita frigida est, ut periculum sit, ne milvus qui tempore caniculæ à meridie ad vespèram ibi degere solet, congelascat, vel saltem membra ejus rigeant, si diuturniorem traxerit moram. Et certe in ipsis Alpibus perpetuo tanta nix est, ut etiam æstivis mensibus iter sit horridum. Qui montium Baldi in agro Veronensi perreptarunt cacumina, non minus in illis frigus Julio & Augusto mensibus experti sunt, quam maxima bruma sæviente. *Aldrovand. Ornith. lib. 5. c. 15.* Tam tenuem ibi esse aërem quidam existimant, ut ad vitam sustinendā sit ineptus. *Augustinus de Genesi ad liter. l. 13. c. 2.* ex aliorum relatu refert, quod qui verticem montis Olympii vel sacrificiorum gratia, vel contemplandorum syderum causa conscendunt, spōgias aqua imbutas eo deferant, ut ex iis spiritum retrahere possint. At ex historia diluvii, & aliis animadverti potest, montes tam altos esse, ut emineant ex nubibus, & nihilominus habeant at tam vitæ commodam. *Libanius de orig. rerum, lib. 6.*

Est in insula Zelainica mons altissimus, in vertice amœnissimus. In Arabia Felice mons summus, oppidum quoque habet in summitate. Vires

aëris si attendimus insignes sunt, de quibus passim apud Physicos. Cardanus inclusum corrumpere animalia, animâ carentia cōservare asseruit; liberum è contra. Verū id vix exempla concedūt. In Lusitanorum navigationibus nautæ aliquot sub æquinoctiali pene animam efflarunt, quamquam medio in Oceano liberrimo cēlo. Et nobis presentibus, inquit *caliger exercit.* 31 Itali quidam *Lipsi* in vaporariis deliquium animi passi sunt; & de Cocali Regis necatione meminisse potes ex historiis. Triticum in siris stipatum, non corrumpitur, & in horreis conclusis vitatur; apertis fenestris, nil nocet ei.

Art. II. *De infectione aëris.*

Non semper aër in suis permanet qualitatibus, inficitur aliquando noxiis. Ex Peruana Provincia in Chilam per montana tendentibus aura occurrit mortifera, antequam satis viatores sentiant, & sicut poma ab arbore, sic interdum extremitates absque ulla defluunt putredine. *Libavius de origine rerum.* In Monte Peruano Pariacacca aër singularis existens, vitæ ascendentib^{us} parit desperationem. Excitat vomitum tam vehementem, ut sanguis sequatur. Magis adfligit a mari ascendentes, nec homines tantum, sed & bestiaë expositæ injuriæ dicuntur. Locus fertur altissimus & nivossissimus in mundo, tribusq; aut quatuor horis per illum transitur. In Chiliensibus montanis puer se in triduū sustentasse dicitur, latitando post ingenia cadavera, ut aliquomodo ab allapsu flatuū pestiferorum esset usus. In libello *de causis elementorum propriis* scribitur ventum quendā interfecisse gentes in Hadramot. Idem narrat tempore Philippi Regis Macedonum accidisse, ut in via quadam
inter

inter duos montes, certa hora, quicumque eques transisset, concideret moribundus. causa ignota. idque passi sunt etiam pedites, donec Socrates quidam altè erecto speculo chalybeato, in utroque monte conspexit duos Dracones contra se mutuo exhalantes pestilentem spiritum; cuius vi quicquid interceptum esset, moreretur. *Libav. l. cit.* Causa vero hujus afflictionis vera est, mineralium aër, nitrosis aliisque metallicis repletus spiritibus. Talis deprehenditur in antris aliquibus Hungariæ & Sueciæ, scimusque halinitrum vulgare plurimos complecti spiritus. Itaque & impetuose adhibitis movetur ignibus, & aquis injectum, non parum refrigerat. Quod vero corpora non putrescunt, frigori id adscribitur; sed tribui potest spiritibus frigoris ex crasi, quales sunt in Fulminibus nonnullis. Nam & ab his enecta animalium corpora non facile corrumpuntur, durantque diu nisi superveniat causa potentior, illamque expellat. Anno M. DC. XXIV. mense Majo tam maligna aura arbores aspiravit, ut unica die plurib. in locis earum exsiccaret folia. Decidere in Julio, & arborum cortices tam flavi redditi, ac si auripigmento conspersi fuissent. *Senert. l. 3. pract. part. 2. f. 2. c. 7.*

Art. III. De Pestilentia.

EX infectione aëris oritur pestilentia, quæ diversarum constitutionum respectu diversimode etiam se habet. Locris & Crotone nunquam fuisse annotatum est. *Plin. lib. 2. c. 96.* Sic & in illa Æthiopix parte, quæ accolit fluvium Nigrum; In Mauritania vastat omnia. Tholosæ aliquando, & in Provincia tam diu duravit, ut septennium perseveraret. In Septentrionales popu-

los tam sæpe & adeò debacchatur, ut aliquando agros integros exhauriat colonis. *Scaliger Exerc.* 32. Observatum in meridionalibus partibus ad occasum Solis pestilentiam semper ire, nec unquam ferè aliter nisi hyeme, nec ut ternos excedat menses. Anno 1374. per universam Galliam & Germaniam grassata, tertiam penè humani generis partem extinxit. *Annal. Francia.* Anno 1400. Florentiæ 30000 paucis diebus abstulit. *Quercet. in Al xicaco. cap. 4.* Anno 1453 Erphordiæ 28000 absumsit. *Michael Saxo in vita Frederici III. Imper.* Mediolani anno 1524 tantopere sevit, ut panis recens per noctem aëri expositus non solum mucidus evaserit, sed totus scatuerit vermiculis, bene valentes intra sex aut octo moriebantur horas. *Cardanus de rerum varietate. lib. 8. cap. 45.* Anno verò 1500 triginta millia Londini absumsit. Constantinopoli aliquando trecenta millia; totidem in civitatibus Vandalicis per solum autumnum. Tempore Petrarchæ tam valida Italiæ incubuit, ut ex mille hominibus, vix decem superessent. *Alsted. in Chronol.* Quod verò pestilentia actio varia, in climate hoc vel illo, animalium speciebus, & hominum individuis; id ex causarum agentium robore, & patientium sit dispositione. *Forest. l. 6. obs. de Febre.* Si causa agens ex terræ aut aquæ squalore non valida fuerit, ex brutis male duntaxat afficit ea, quæ secundum dispositionem tali veneno similem parata sint. Si verò validior fuerit, in speciem humanam grassabitur, ita tamen ut ex se nec regionem, nec civitatem, nec pagum, nec oppidum transitura sit. Hæc enim uno duntaxat loco homines corripit. Si verò agens ex superiori causa, aut ab inferiore polluto aëre ortum habuerit, genus tantum humanum inquinabitur. Si autem
à su-

à superiore & inferiore simul contigerit, tum omnium animantium species peste corripì possunt: attramen secundum eorum corporum dispositionem.

Art. LV. *De attractione, refrigeratione, penetrationeque aëris.*

VIta humana aërem inservire, vix aliquem puto, qui nesciat. Arteriæ quippe venosæ rami ex universis pulmonibus sanguinem imbibunt, per venam arteriosam ad eos delatum, inque iis subtiliorem redditum. Hic per os attractus permiscetur (ex vulgari sententia) sanguini, hæcque miscella ad sinistrum cordis deferitur ventriculum, spirituosus sanguis futura. *Ludovi. de Gardin Anatom. c. 40.* At confertim attractus suffocat *Zwinger. Physiol. l. 2. c. 23.* Candela quippe ardenti in libero aëre, si vinum circumdes supernè, extinguatur, quoniam aërem lateralem præparatum interpositu vini non attrahit, & crudum & incoctum inferne attrahere nequit. Vinum ejus diaphoreticam, vel exemplum ovi ostendit. In eo recente dum assatur, spiritus subtilis per medium exudat corticem rosis instar. Quid in corpore humano? Plenum id rimarum, vel levi attractum faciet calore. Alias omnia replet & penetrat, permeat laterem, & concoctum ibi inflat calcem, ut mole auctâ frangat eundem. Videmus per lateris cocti poros ingressum aërem, lapillum, qui per incuriam illic latuit & in calcem conversus est, impregnare, inque molem attollere, ita ut later rumpatur. *Zwinger. Phys. lib. 2. c. 25.* Ad hæc, observatione conclusum certâ, facilem vel difficilem, vulnorum, ratione aëris, curationem. In locis palustribus ulcera capitis celeriter, crurum difficulter curantur. Hinc levia

capitis Bononiæ & Lutetiæ vulnera, lethalia tibi-
 arum apud Aveniones & Romæ. Ibi aër frigi-
 dus cerebro constitutione hostis; hic major am-
 bientis fervor, quo humores liquefacti, magis
 deorsum tendunt. *Pareus lib. 10. Chirurg. c. 8.*
 Refrigerari novem potest modis; copia ac fre-
 quentiâ, flabello si novus apponitur; si nix & aqua
 circa lectum, si parietes fronde salicum obducti,
 vel linteis aceto & aqua rosata intinctis, si irro-
 ratur area, & fontes in cubili parantur, si lecti ex
 Avicenna super foveam aquarum si ex pilis Ca-
 melorum iidem, vel ex linteis substracto coriosi,
 conspersus lectus herbis, si denique fragrantibus
 prope lectum fructus positi. *Heurn. lib. 2. Medic.
 c. 18.*

C A P V T I I I.

D E A Q V A.

Art. I. *De aquarum quantitate, & colore.*

Tantum de aëre; sequitur elementum aquæ, &
 inter considerata quantitas primò & color.
 Iuxta urbem Simqui in regione magni Cham,
 flumen Quian per decem millia passuum patet,
 ducentas alluit urbes, & longitudo ei tanta, ut
 centum diebus enavigari nequeat. In portu il-
 lius urbis, quinquaginta millia navium se nume-
 rasse scribit *Pelus*. Nivibus liquatis ingens &
 Duina in Moscovia fluvius, toto die celerè ne-
 quit trajici navigio, latera ad 50 passuum ex-
 tendit millia. *Iovius* Genebaræ lacus, Ianuarium
 Lusitani dicunt. *Thuan. histor. lib. 16.* tantæ sub
 ipso Capricorno amplitudinis, ut scripserint, qui
 eo appulerunt, totius orbis navibus commodam
 stationem præbere posse. In Tepeaca Mexicani
 regni

regni Provincia, in summitate montis lacus est à
 summis ripis ad aquarum superficiem quinquaginta Orgyas depressus. Nullos pisces aut quodvis
 aliud animal nutrit, nec hyberno pluvioque tempore augetur, nec æstate minuitur. Altitudinis est
 incomptæ, ita ut flumen subtus fluere opinentur, quod decem ab hoc Leucis in planicie erumpat. *De Lact l. 5. Amer. cap. 17.* Haud longe ab eo
 distat & alter, qui vehementiori agitatur vento, fluctus haud secus ac mare attollit. Colores quod
 attinet, varii in variis. Lactis diluti est Danubius, quâ Noricum & Vindeliciam à Germania dividit. *Agricola in lib. de natur. effluent.* Aqua Mani, maxime ubi per Francos delapsus Rheno accipitur, flavescent. Telephi juxta Paratas fons turbidus, cum cruore miscetur. In Æthiopia rubræ sũt; vertitur in furorem quisquis biberit. Nausolæ in Carpatho monte ex veteri quodam cuniculo effluentes, virescunt; Ilzæ, qui ex Bohemicis profusus montibus, in Danubium influit, nigræ.

Artic. II. *De aquarum sapore.*

HAud minor aquarum in saporibus varietas. Dulcescunt quædam, vini quædam referunt gustum; salvas, aluminosas, acidas, amaras passim invenies. Dulces Elei & Chocopis fluviorum aquæ; Reges Persarum bibere, & in longinquas deportare terras. Suavior lacte calida Cardiaqua in Campo, qui vocatur Albus. *Pausanias.* Violosa juxta Paphlagoniam: hinc potandi gratiâ indigenæ apud eam frequentes. In sinu maris Adriatici ubi vertit ad Aquilejam, septem sunt fontes omnes uno excepto salsi. *P. lyb. in hist.* In Mileto unus, cujus fluentis aquæ superiores dulcissimæ; falsedine inferiores tinguntur. *Aristobul. Caspian.* Tantæ rivulus Exampei amaritudini, ut Hypanum

Hypanium ingens Ponti inficiat flumen. In lacu Afcanio, & quibusdam circa Chalcida, fontibus, summæ aquæ dulces sunt, potanturque nitrosæ inferiores. *Plinius in histor.* Accidi prope Culmam fontes; & quia aqua quamvis frigida, ebullit, insanire videntur. *Agricol. l. cit.* Ibidem acidula; cui furiosæ inditum nomen, quod ebulliens tonitru imitatur boatu. In Cepusio Smolnicii, non tantum ferrum corrodit, sed & vertit in æs; Stygii verò, circa Thessalica Tempe, fluvii, neque in argenteo vase, neque in æneo, neque in ferreo conservari potest, vi sua illa corrodens, erumpit, solâ coërcetur unguâ.

Art. I I I. *De aquarum odore, primis
& secundis qualitatibus.*

Calidæ quæ absunt à Rhegio Lepidi Æmilii Coppido, viginti sex passuum millibus tam præstantissimum olent bitumen, ut Camphorâ permixta videantur. In Peloponneso puteus ad sacram Dianæ ædem erat, cujus aqua cum bitumine permixta, unguenti Cyziceni reddebat odorem. In Hildeshemio duo fontes sunt: alter ex marmore putridi ovi olente virus effluit, & gustu suavis est; sed si quis jejunus eum biberit, ructus ejicit, marmoris detriti odorem exhalantes: alter sulphuratus pyrium olet pulverem. Hujus aqua lapides in alveo rivuli jacentes, limo obducit, qui derasus & exsiccat sulphure est. *Agric. lib. cit.* Arethusa Siciliae fons, statò tempore fumum reddere dicitur. Visebada in platea fons est aquæ tam calidæ, ut non modo coquat ova, sed etiam de alitum cute plumas eximat, de suilla setas, si ve immergantur animantes, si ve perfundantur. Ad Corinthum fontis aquam, qui ex excelsò ma-
nat

nat vertice, nive frigidiorē asserit *Prolemaus*
Comment. lib. 7. Iuxta littora Cubæ est fluvius ita
 perennis ut navigari possit, aquæ ejus ita fervent,
 ut contrectari manibus recusent. *Mareyr. sum.*
Ind. Iuxta Provinciam Tapalam ruit tam fer-
 vens, ut tranari nequeat. *Ramus. Tom. 3.* Apud
 Segestanos Siciliæ Halbesus in medio flumine
 subita æstuatione fervet. Pontus flumen intra
 Medorum, Scytharumque Regionem situm; in
 quo lapides ardentes devolvuntur, ipsum nihilo-
 minus frigidum. Hi si agitentur, citissime extin-
 guuntur, aquâ irrigati lucidius splendent. Iuxta
 Ethamam denique urbem, fervidum est flumen,
 sed leprosis ac ulceratis salutare. *Leonius.* Quæ-
 dam etiam alias supernatant aquæ. Arsanias vi-
 cinum Tigrum supernatat, quoties uterque intum-
 escens extra ripas diffuit. Peneres accipit am-
 nem Eurotam, nec recipit, sed olei instar super-
 natantem brevi spacio portatum abdicat. *Plinius*
histor. natural.

Art. IV. De vario aquarum decursu.

TRaditur de Pyramo fluvio Cappadociæ, qui
 fontibus in ipsa planitie scatentibus oritur,
 quod statim profundo lateat hiatu, in plurima sub
 terra effusus spacia, emergat post navigabilis tan-
 to cum impetu, ut si quis in hiatum, unde emer-
 git hastam immiserit, vis spiritus renitentis eam
 ejiciat. *Strabo lib. 12.* Non longe a Pompejopoli in
 oppido Coricos, in imo specu miræ profundita-
 tis, amnis ingens, ingenti se tollit fronte, ubi
 magnum impetum brevi alveo traxit, iterum de-
 mergitur. *Mela. lib. 1. c. 6.* Aqua Martia post lon-
 gos excursus ex ultimis Pelignorum montibus,
 transiens Marsium & Fucinum lacum, in specum
 demet-

demergitur, tandem in Tiburtina se aperit, 9000 passuum fornicibus structis in urbem ipsam Romam perducta est. *Plin. lib. 31. c. 3.* Sabbaticus septimo quoque die exinaniri consueverat, atque exsiccabatur, sex reliquis semper aquis oppletus: id autem cessante sacrificio, cessavit, si *Ioseph. l. 7. c. 24.* credimus. Quidam apud Bocatium fluvius, quolibet decennio, repentino quodam motu uno momento prægrandem fragorem ob saxorum elisionem emittit, & lapides ipsi declivi per triduum fluunt cursu, ter ac quater quotidie, etiam sereno cælo; at postriduum omnia subsident. Paschali Romæ sedente Trena fluvius per integrum diem mille passuum spacia non fluxit, sed perinde quasi alio cursum flexisset, eam partem alvei adeo per id intervallum viginti quatuor horarum spacio deseruit, ut homines ultro citroque per siccam arenam graderentur. De Hircaniæ fluminibus *Etrabo lib. 11.* *Sunt maria alta littora excisis rupibus prominentia. Cum autem flumina ex ipsis caucium cacuminibus in mare furentia defliant, maximum inter mare & rupes suo casu spacium præterlabuntur, ut sub cadentibus aquis, velut sub fornicibus exercitus etiam intacti procedere possint.* Trochlotes in Aquilonari Norvegia tantum fragorem currendo edit, ut ad viginti milliaria exaudiatur. *Olaus l. 2. c. 28.* Beca in Livonia tanto lapsu è scopulis ruit, ut surdos reddat. *Ortel. in Livon.* Tanais à Scythiis longissimo cursu in Mæotidem paludem ruens, adeo longè latèque eam ampliat, ut prægrandis mons ab ignaris existimetur. *Boccacius.* In templo Salomonis fluebat fons, æstate copiosus, hyeme exiguus. *Euseb. præpar. Evang. l. 9. c. 4.* Causam si quaris, à tempore sumitur. Omnia hyeme madent, oppleri hinc aquis sinus, & spiritus defectu, inter viscera continentur; at are-

cunt.

eunt æstate omnia, solisque fervor penetrat; hinc
 & in venas congregatio, & impellente spiritu
 decursus. Mæander ita sinuosus est & flexibilis,
 ut sæpè credatur reverti &c. Nilum maximo
 impetu ex montibus præcipitem in subterraneos
 neatus ferri, quidam opinantur. Leoni Afri-
 cano falsum. Certum quadraginta diebus ad
 decimum septimum mensis Iunii crescere, de-
 crescere totidem. Aquarum decursus in causa.
 Cum enim in superiori Æthiopia Maii initio
 lentissime pluat, per integrum Majum & par-
 tem Iunii retardantur, priusquam in Ægyptum
 perveniant. *Leo Africanus lib. 9. descript. Africa.*
 Incrementum Nilometrium ostendit. Puteus hoc
 in Nili ripa ex integro lap de, cujus aqua cum Ni-
 lo crescit & decrescit pariter. *Strabo l. 17.* Iustum
 ejus incrementum sedecim cubitorum, minores
 quæ non omnia rigant, ampliores detinent tar-
 dius recedendæ: ac ut hæc ferendi tempora absu-
 nunt solo madente; ita illæ ferendi tempora solo
 sitiente. Sed hæc de Nilo sufficiant. Plura vide a-
 pud Cl. *Vendelinum*, quem honoris causâ nomino.

Art. V. De mutatione quantitatis, &
 qualitarum in aquis.

Magna hæc in aquis varietas, quam protuli, sa-
 pientia & potentia Divinæ index; non minus
 mirum, easdem interdum variè mutari. Mutari
 certum. Fons in Tenedo Insula semper a tertia
 noctis hora in sextam ab æstivo solstitio exun-
 dat: Alter in Dodone, cui à Iove nomen est, me-
 die semper deficit, & Padi diebus æstivis velut
 interquiescentem arefcere reliquit *Plinius*. In La-
 tio Anagnaniæ fons Tophanus, cum Fucinus la-
 tis glaciatur, siccescit; alijs anni temporibus,

magnam aquarum effundit copiam. *Agricol. l. citato passim.* Aquæ lacus Babylonii æstate rubra sunt. Borysthenis quibusdam anni tempestatibus ærugine tinctæ videntur. Aqua fontis Tungrorum subditis effervescens ignibus, rubrum affecta colorem. Annis in Caria ad templum Neptunæ aquæ dulces, falsum induerunt saporem; in Thracia verò imperitante Georgio Despota dulcis fons molestam suscepit amaritiam: imo totos fluvios mutatos fuisse ad Citheronem, in Bæotia scribit *Theophrastus*. Aquarum, quæ fluunt juxta metalla Pangei Thraciæ montis, Cotylen atticam perhibent æstate pendere drachmas sexaginta quatuor, hyeme nonaginta sex. In Cyrenaica Provincia Solis fons media nocte fervet, mox sensim tepescit, dein ad primam lucem friget; & quo sol magis attollitur, eo fit frigidior, adeo ut meridie rigeat: tum rursus paulatim tepescit; dein ad primam noctem calet, ac quo magis ille progreditur, eo fit calidior. Idem fons singulis diebus, ut ad medium diem fit frigidus, ita & dulcis; ut ad mediam noctem calidus, ita amarus.

Artic. V I. De nonnullis aliis aquarum admirandis.

E Vere & præterita, sed majora sequuntur: facile in illis dare causam, missionem, & alia quædam externa si attenderis, difficile hic. Etsi in quibusdam; pleraque tamen occultis dicere venit qualitatibus. Referam breviter. Fontis Gothici effusæ super terram guttæ, moveri desinunt, ab aëre condensantur; In lapidem in urceis abeunt Cepusiæ; stolidos faciunt Rheticæ; dentes excutiunt intra biennium, compagesque solvant genuum illæ, quas in Germania maritimo tractu

raſtu eſſe ſcribit *Plinius*. In lapides foraminata
 ertunt *Iſlandicæ*; ligna corticibus ſaxeis obdu-
 unt *Albulæ*; *Canoræ* à *Zamenſibus* in *Africa* vo-
 es: *Soraſtis* oriente *Sole* ferventi ſimilis exun-
 lat; percunt aves, quæ tum guſtaverint. Abſte-
 nius ſit, qui à *Clitorio* lacu biberit; oblivioſus
 qui è fonte ad *Trophonium* Deum prope flumē
Orchomenon: *Philarch.* hebetudinem ſenſuum
 contrahit, qui ex fonte in *Cea* inſula. Cauſam
 ratione prioris in bitumen refert *Agricola de reb.*
terra effluent. l. 2. *Vt enim,* inquit, *paſtinacæ ſilve-*
tris ſemina linteolo involuta, & in vinum poſita, utque
ſulveres florum hermodaſtyli, quibus *Turcæ* utuntur
 cum eodem ſumti faciunt, ut oſyus & fortius inebriet; ita
 bituminis aliquod genus aquis permixtum inebriare ſo-
 let. Equi *Sibarim* potantes ſternutamentis agitan-
 tur; nigredinem contrahit, quicquid eo aſper-
 ſum fuerit. *Clitumnus* *Vmbriæ* potus candidos
 boves facit, oves *Ceſiphus* *Bœotiæ*; candidiorem,
 molliorem, ac magis porrectam comam, qui in
Cappadocia. In *Fonto* *Aſtaces* campos irrigat, in
 quibus paſtæ nigro lacte equæ gentē alunt. Red-
 dunt in *Gadaride*, calvos homines; pilos, ungues,
 cornua pecori detrahunt. *Reatinis* paludibus,
 ungulas jumentorum indurari ſcribit *Cicero*. Cali-
 dæ ad arcem *Novæ* domus annulos in eis lavan-
 tium argenteos, aureo tingunt colore, reddunt il-
 luſtiores aureos. Non alit *Aniger*, qui ex *Lapitho*
Arcadiæ monte defluit, piſces, priuſquam reci-
 piat *Acidantem*, & qui tum ex eo in *Anigrum* in-
 grediuntur, non ſunt edules, cum in *Acidante*
 ſint. *Pauſanias*. Lacus *Siciliæ* *Agrigentinus* ſuſti-
 net ea quæ in aquis non natant; *Æthiopix* tam
 liquidus eſt, ut folia proximis arboribus decifa,
 non ferat. In *Aſphalrite* lacu homo manibus pe-
 dibuſque ligatus non mergitur. Cauſa nimia ſa-
 lis.

lis adscribitur misturę. Hieronymus Florentinus decoctorem de turri in aquas ligatum præcipitatum, per integram sustentatum noctem vidit : in Hispania lateres ex terra, quã argentea opera absterguntur formatos, aquis innatasse observavit *Posidonius*. Cleon & Geon duo in Phrygia fontes fuere; expressit alterius aqua lachrymas; duo in Fortunatis, alterum qui gustarunt, risu solvebantur in mortem; dabat alter remedium affectis. Anauros Thessalię & Boristhenes nullum halitum, nedum nebulam emittunt. Causam in tempestationem multi conferunt, aliunde quarunt alii. *Qua parte sinuorum* (verba *Agricola lib. 2. de effluviis ex terra c. 17*) *alveus in vado nulla sunt venę & fibra, eas nullas auras expirare possunt*. In Caucasii montis nivibus glebę concresecunt cavę, bonamq; in membrana aquam continent; in iisdem animalia: quarum tunicis ruptis aqua quam complectuntur, bibitur optima. *Strabo in Geograph.* Nilus foeminas ita foecundas reddit, ut uno utero quaterni & feni gignantur: *Plin. in histor.* Alpium accolę fontis cujusdam aqua gutturosos facit *Lang. l. 1. epist. 43.* In prato vero Rupertino, prope Argentinam fons fuisse perhibebatur, qui bronchocelen peperit potatoribus. Hydrargiro infectę videntur. Nam hoc cerebro & nervis inimicum, non tantum pituitam ab internis ad caput & colli regerit glandulas: sed etiam congestam in capite ad partes sibi subjectas præcipitat. *Sebrius de Acidul. f. 1. dict. 6. corol. 1. thes. 12.* Siciliae fluvius Diana, qui ad Camerinam fluit, nisi a pudica hauriatur foemina, misceri vino nequit. *Solinus cap. 10.* Styx in Arcadia epota illico interficit, omnia penetrat & disrumpit, asini tantum cujusdam continetur cornibus: *Seneca lib. 3. natur. cap. 25.* In Nigrum Africae flumen duo influunt fluvii, subrubidus alteri color, subalbus

us arceſi. *Barrenſ. hiſtor. Dec. 1. l. 3. c. 8.* Si quis ex
roque biberit, evomere cogitur utrumque; at ſi
is alterum, diverſis intervallis ſuboritur vom-
is; at ubi influxerit uterque in Nigrum, & ex
ermiſtis bibatur, nulla ad vomitum eſt provoca-
o. Narva Lithuanix fluvius eſt, ejus aquam quā
imum ſerpentes attigerint, edito ſibilo refugi-
nt. *Cromer. deſcript. Polon. l. 1.* In Ducatu Czarto-
enſi, quem Illuſtriſſimus patronus meus nunc
oſſidet, eſt lacus rotundus, adeo injectorum im-
atiens, ut omnia egerat Tumulis arenarum tam
tē in circumferentia à natura cinctus eſt ac ſi
anu artificis aliquando fuiſſet Sardinix in me-
terraneis fons, longitudinem & brevitatem die-
um obſervat, & juxta hos fluit. In Ferri Inſula
na ex Canariis nulla eſt aqua, ardenti ipſa cælo,
lo arido, ſquallentes æſtu homines, pecudeſque
eſtituit: ſed ibi eſt arbor, cujus ſpecies ignota,
olia longa, arc̃ta & perpetuo virentia. Eam ſem-
er nubecula circumdat, ex qua ita folia hume-
antur, ut ex ea perpetuo limpidiſſimus liquor
ſtillet, quem vaſis circa arborem diſpoſitis in-
olæ excipiunt. *Bertiſ in deſcrip. Canariarum.* Na-
na aqua ſi ſint egelida, ac tepore imbuta tem-
eſtates ante biduum portendunt, ventosque im-
etuosos. *Lemnius de occult. lib. 2. c. 49.* In Anglia
rope novum Caſtrum eſt lacus Myrtous dictus,
jus pars ſemper etiam per æſtatem concreta,
urs ne hyeme quidem glaciatur. *Thuan. in hiſtor.*
enæ puteus quidam, eſt æſtivi index Solſtitii
hæc loca (verba Strabonis lib. 17) circulo tropico
biecta monſtrat, quando in meridie umbilici nul-
m faciunt umbram. Sed ceſſo de his.

Artic.

Artic. VII. De nonnullis aquarum inundationibus ; & de Diluvio universali.

DIvini furoris signa diluvia fuere, tantoque majora, quanto & illa acerbior, & mortalium enormior exorbitatio. Maximum illud quod universale dicimus, quod anno Mundi 1656 ad exitum vergente sua sumsit initia. Obturacula in specubus nubium rupta sunt, & ingentes aquarum per quadraginta dies, defluxere globi. Fontes quoque abyssi magnæ diffusi sunt, ita ut aquæ seculicentum diebus indefinenter accrescerent, & montes quindecim cubitis transcenderent, editissimos. Postea decreverunt, sed pauxillatim. Nam intra septuaginta demum dies cacumine apparere cœperunt. Novi orbis incolæ à majoribus suis accepisse dicuntur. Peruani tradunt, terras eas omnes aquis mersas laruisse; periisse homines exceptis paucis, qui in lignea se receperunt vasa; veluti naves; ibi com meatu proviso egisse, donec aquæ decreverent & abirent, quod canum collegerunt indicio, quos foras identidem emittebant, & cum madidi à natatu redirent, sciebant aquas superesse; deesse, cum sicci. *August. Carata.* At Mexicani quinque soles ad hoc luxisse avi, & primum illum aquis periisse, unaque cum eo homines, & quicquid in terris esset. Hæc illi picturis & notis prodita ab antiquo habent; fidem Platonico diluvio, quod in Atlantide Insula evenisse dicitur adstruentes. *Lupus Gomara.* Cæterum causam illius diluvii Universalis igni subterraneo in gradu intensiori, augente molem per rarefactionem, donec cavernis suis agi non posset, ascribi t *Lydiat.* Demonstrare id videtur Genesis. Nam & abyssi magnæ fontes reclusi dicuntur, & immis-

am exactis quadraginta diebus ventum, aqua
 ue sedatā quievisse. Intelligi vero debet, ventus e
 cca exhalatione, quam copiosissimam toto di
 vij tempore, ē maris gurgitibus calor excitave
 t, subterraneus plurimum auctus, tum demum
 s exclusum esse, aerisque motum correpti revo
 tione cœli, & impetu firmamenti intendisse.
 uere vero præter hoc & aliæ portentosa. Anno
 995 diluvio in Syria innumeri homines fuere
 ppressi. Hoc diluvium prædixit Astrologus Ma
 medanus, argumento conjunctionis omnium
 planetarum. (*Alsted. Chronol. cap. 25*) excepto Satur
 no in signo Piscium; quæ fuerit similis illi tempo
 re Noæ, quo omnes septem planeta coierint in
 no signo. Anno 1164 tanta in Frisia fuit, ut om
 nem maritimam iuvolvens terram, multa homi
 num consumserit millia: *Krantz l. 5. cap. 4. Vandal.*
 Anno 1183 retrocedens mare Siculum quinque in
 traxit millia. *Bergomas in Lucio III.* Anno 1218
 Frisia centum periere millia. *Naclerus generat.*
Neubrigensis Angl. hist. l. 3. cap. 20. In Hollandia
 anno 1287 maritimæ regiones non procul à Dor
 draco oppressæ sunt, sedecim amplissime demerse
 rochiæ: *Largus in Chron. Citrixen. Krantz Vandal.*
cap. 36. Anno 1421 absorptis septuaginta duo
 is pagis, centū hominum una absorpta millia:
 anno 1530 tam prodigiosa erat, ut in Hollandia,
 elandia, Frisia, Brabantia, & Flandria quadra
 nta evanuerint Parochiæ. *Iohan le Petit in magna*
chronica Hollandiæ. Anno 1509, mense Septembri,
 are inter Peram & Constantinopolim ita intu
 uit, ut mœnia Constantinopolitana excederet;
 riere in urbe tredecim millia. *Sur. in histor.* In no
 rbe in Gangona valle, mare ad quatuor pas
 um millia præter morē est egressum, ingruente
 genti procella, non modo ædificia subruta, sed
 etiam

etiam arbores eradicatæ præmaximæ & translatae
 ac si arboribus plueret. *Martyr in Summar. Indi*
 Anno 1604 haud minor jam enumeratis in Br
 tannia accidit, quam quia *Illustris Thuanus lib. 13*
 sufficientissime descripsit, verbis ejus exprime
 Bristolicę (inquit) civitati maritimæ, quæ secun
 dum Londinum, & Eboracum in Regno prima
 ria est opibus & commercio frequenti, & quo nu
 per Hybernia advectę ad nundinas proximas, qu
 in VIII Kalend. Februarii incidunt merces corrup
 tæ, horrea frumento & stramine plena, huc illu
 dissipata, equi & alia jumenta aquis merfa, &
 edificiis vi fluctuū magnam partem collapsis, ho
 mines qui in culmina domorum confugerant, u
 na obruti, plerique in agro deprehensi, dum do
 mum subito remeant, ut rebus suis convasatis sa
 luti suorum consulant, tum rapido impetu mare,
 decem fere milliarium spacio excurrit, ut vix re
 bus suis relictis satis habuerint, quo se periculo
 eriperent. Sed omnium maxima diluvies fuit in
 Sommerfettenfi provincia ad viginti milliaria in
 longitudinem, in latitudinem quinque aquis ef
 fusis, quę Hunsfeldiam oppidum, Granthanium,
 Kenhusium, Briandoum, & Kingsonium pagos
 cum multis ædibus per convalles sparsis merse
 rant. Videre erat rusticos & homines in agro de
 prehensos, tignis dirutarum domorum insiden
 tes, ubique fluitare, ad quos scaphæ tandem im
 missæ, quę plerisque in tempore præsto fuere, fer
 rum in cumulos ut sit congestum, & trabibus li
 gneis impositū, undis innatare ubique cerneba
 tur. & columbę, cū aliunde pastus deessent, suis
 immiste aristas frumenti, in pyramides coacervati
 insidentes, granis fortè oblati vescebantur; quin
 & cuniculi e foveis vi aquarum exclusi, in tergo
 ovium confidere, & donec cum ovibus ipsis
 mer-

mergerentur diu fluctibus innatare visi. Fidem
superant, quæ de tempestate illa Tragica, imo
Poëtica scripsere, qui res eas narrant. Iuxta Mar-
landiam in Norfolciensi agro non minus illa
æviit, ubi ut in subito & inopinato casu à furi-
bus in agro deprehensis, vix expergefacti oppi-
dani, ingenti & confusa orta comploratione,
omnium bonorum abjecta cura, quæ prima subierat,
alii, patres, & matres, invicem fratres, alii quif-
que caritates suas, ut in Trojano excidio memo-
ratur, secum traherent, aut humeris portarent,
qui in montem Trichilum sesquimilliarum inde-
stantem, trepida fuga evaserunt, quo & armen-
ti & greges ex agris se receperant. Alii qui in
oppido aut pigrizia, aut infirmitate remanserant,
cum postridie urbem aquis mersam ex fenestris
superiorum conclavium aspicerent, frustra opem
vinam panis in cœlum manibus implorabant.
Cum montem qui milliare circiter ambitu ca-
tebat, cum aditus tanquam ad arduum scopu-
m, & in cacumine sentibus & ericetis impedi-
tum non esset, ad summam desperationem cuncti
eo redacti erant, jam deficiente pecori grami-
& inedia tantam multitudinem premente:
in longinquo (nam aquæ ad sedecim millia-
excurrebant) commiseratione excitati vicini,
phas pane & aqua onustas, summo scopuli la-
admovent, & operibus complanata per sen-
& ericeta via, ad miseros pervenerunt, &
solum viatico in præsens recrearunt, sed sa-
is in futurum spe impleverunt. Tantum Thua-
nos cum eo.

D

CAPVT

DE FONTIVM ORIGINE.

INnumeros in hac inferiore orbis sphaera inveni-
 ri fontes, eosque miros praecedentia ostendere,
 dignū ut unde oriantur diligentius indagemus.
 Ab aquis pluvialibus scaturiginem fontium volu-
 ere nonnulli, ex terra in aquam mutata scripsit
 Seneca, ex aeris vaporibus in terram conclusis, &
 eorum frigore condensatis, sensit Aristoteles.
 Credere vix securum. Quantum enim ad primū;
 Nulla infra pedes decem terram madefacit plu-
 via, & illa satiata, si quid praeter ceciderit, exclu-
 dit. *Seneca l. 3. natur. cap. 7.* In siccissimis vero locis,
 puteis in altum actis, per ducentorum & trecen-
 torum pedum spatia uberes aquarū inveniuntur
 venae. Quoad secundū; Facilius potest aqua in ter-
 ram mutari, & densitas in causa est; Nec potest, ut
 tertium tangamus, tantā aërem celeritate corrumpi,
 quantā fluunt aquae, nec tanti suppeditari va-
 pores. Nā decuplum oportet esse aërem, cui nul-
 lus locus. Dicendum igitur per subterraneos ca-
 nales, fontes de mari manare. Solum certē mare
 talibus sufficit scaturiginibus, & dū illud nequie-
 quam fluminum augeri videmus affluxu, per oc-
 cultos ad suum fontem illa redire meatus, osten-
 ditur. Sed & de modo ascensionis est controversia.
 Succussationi adscribit *Socrates*; spiritui *Plinius l.*
21. c. 65. terrae ponderi aquam propellenti *Bodinus*
l. 2. theatri, maris moli *Scaliger*, vaporibus in
 se reflexis ceteri. Arduum est omnibus de-
 finire, nobis etiam non consultum. Quia ve-
 rō acutissime de hac materia scripsisse videtur
Thomas Lydiat. Anglus, sententiam ejus in pau-

cas propositiones redactam, hic apponemus.

I Succussatio aqua sursum deorsum non est ejusdem
ascensus ad terræ superficiem causa: Nulla enim ejus
agitationis causa. & cur non tandem in æquili-
brio ponitur? II Spiritu agi non est causa; I Non vide-
tur enim certo naturæ ordine in mari excitari, sed
per modum tempestatum. 2 Canales sunt tortuo-
si, ad latera potius, quam ad superficiem terræ
propelleretur. 3 Si contrarius ventus tantum in
aqua quacunque facere nequit; quid hic spiritus?
Receptacula etiam sursum compulsarum, si qua
essent, ut Vallesius ait, à fossoribus inventa fuif-
sent. III Terræ pondus aquam propellens non est causa.
Nec enim terra in aquam incumbit, sed vice ver-
sa. Canales ubi non sunt pleni, non inferiorem
partem vacuum habent, sed superiorem. IV Nec
arbitratur enim Scaliger compressam
in Canalibus aquam, ab incumbente mari, egres-
sum querere: Exemplum lapidis in vase; sed hic
duo sumuntur. 1 Eandem esse ubique gravitatis
actionem, atque vim lapidis. 2 Partem aqua ma-
ioris plurimam esse extra suum locum. V Nec va-
pores in se reflexi attrahentes, nec spongiosa terra natura,
ut terra vena, quibus aqua humor proleſſetur Nam i
vires attrahentes magis campeſtribus locis con-
venirent, quàm montanis. 2 Si traherent, eo ef-
ficeretur ut fruerentur: Vnde verò talia flumina? 3 Non
periuntur aquarum venæ ita plenæ, ut illa ratio
de sanguinis in animalibus, sive in siphunculis
inquirat. VI Eadem ratione aqua à cavernarum fun-
damentis elevatur ad capita fontium, quàm à mari elevatur ad
superiorem aeris regionem. VII Elevatio vero hæc fit vi
solis aquam in vapores resolvantis. Opus esse ca-
lore ipse Aristoteles innuit, ad id verò, ut aqua
in vaporem fiat, non opus est frigore, sed tantum
minori calore. VIII Calor terræ non provenit à
D 2 calore

calore solis, terra nimirum intra viscera sua. Nam 1 non nisi ad duos passus penetrat, ideo Troglodytis non profundiores cavernæ. 2 In summis æstibus palus ligneus, unam aut alteram unciam crassus non penetratur. 3 Interiora terræ ad octo vel decem passus frigidiora, æstate quam hyeme inveniuntur. IX *Frigidi aëris in terra superficie antiperistasis nil ad rem facit.* 1 Mollius enim est quam terræ solidæ frigus: 2 quicquid intus caloris à Sole genitum per poros meat & evanescit. 3 Perit obsessus ab utroque frigore, ad quod non habet proportionem. X *Terra in visceribus suis calor a duplici est causa.* In partibus enim superficiei vicinioribus est à radiis solaribus, in intimis verò visceribus ab aliis. Ille per poros æstate à Sole apertos permeat, & ideo evanescit; cum alias remotus, à principio originis suæ, sit imbecillior: hyeme verò, frigore confringitur. XI *Color terra in visceribus ex caliditate aquarum cognoscitur.* Haec autem nec à Sole calida, nec à sulphure, vel viva calce in canalibus, sed à solo igne subterraneo. Non à Sole; Nam 1 non potest eo penetrare. 2 si inde essent, æstate id maximè fieret. Non à sulphure & calce: sulphur enim non nisi actu calefactum calefacit, & viva calx tum demum cum ab aqua resolvitur: Ejus etiam immensa copia brevi tempore resolveretur, & mutationem in canalibus efficere. Ab igne vero subterraneo calefieri, aliquot modis intelligi potest. 1 ut actu sit, & sic canales, quia lapidei, ferre non possent. 2 ut remotior, sed per fistulas, vaporem quemadmodum in balneis emittat: sic etiam non. Nec enim vapor tantarum esse posset virium, ut ebullire faciat. 3 Ut aqua ignem ad dentem in alveis bituminosis interfluat. Sed sic etiam quæri posset; quare non egerat bitumen quem

quemadmodum in urbe Comagenes Samofata
 stagnum quoddam emisisse limum flagrantem,
 autor est *Plinius l. 2. c. 104. & 107.* nec non ignem
 ad aquas Scantias exivisse. 4. Quartus modus est
 verus; *Ars imitatur aliquo modo naturam; in vasis*
autem distillatoris aqua vi caloris in vaporem resolvitur,
& sursum vapor ascendit; in rectis ubi haret, &
ab intenso calore remotior revertitur in aquam. Sic
tiam in visceribus terræ. XIII Fontes autem æstuan-
tes, non videntur esse de numero aquarum manantium,
sed stantium: putei scilicet terræ motibus olim
periti, quos mari continuos esse mirum non est.
In parva Insula contra Timavum amnem fontem
*validum, scribit *Plinius l. 2. c. 103.* esse affluen-*
tem, mari affluente, refluxente refluxente. In Ga-
*bus è contra. *Plin. l. 2. c. 92.* Si vero ex æstuan-*
tibus aliqui sunt manantes, de illis observandum,
nales eorum ita sitos, ut mare æstu accedens in
as ingrediatur, aut si antea ingressum, magis
undat. Et sic vel proportionatus erit ignis ca-
, & major exhalatio, vel non, & sic minor.
 V. Quod autem de bituminosis, & saporem redo-
 ribus, scribit *Agricola, propinquitati attribui debet,*
nescere verò ob distantiam justam. quemadmo-
id in aquis stillatitiis arte comparatis ani-
advertitur, ut evanescat tempore intercedente
pyreuma. XV. Quia vero ignis hic per terræ ma-
multa potest in superficie, ma ora in suo regno po-
 . Poterit igitur obstruere canales veteres,
 rre novos, in aliis atque aliis cavernis præ-
 egestionem materiæ incensionis aptæ, vel ignis
 agatione, vel spiritus conflictu nova excitare
 ndia; unde novi fluvii possunt generari. So-
 men interdum etiam extinguere, vel ita in pro-
 um demergi, ut vires suas ad superficiem ex-
 ere nequeat. Hæc *Lydiati* sententia, quam
 D 3 pro-

prolixius exposuimus, ut melius cognita exactius expendereetur.

C A P V T V.

D E T H E R M I S.

Thermarum calorem variè naturalium scriptores explicavere. Aristoteles à fulmine provenire putavit: sed falsum. Fulminis enim vis pestifera; cognoscet quisquis vinum attractum inspexerit. aut exanimes, aut amentes reddit. At salubres has communis est experientia. Quid quod multa loca, quæ nunquam fulminum persensere ictum? Nunquam enim quinque pedibus altius descendit. *Sennerto (Scient. Natural. l. 4. c. 10.)* placet fieri à duabus aquis ad tactum frigidis in concursu ob spirituum repugnantiam incalescentibus quod animadvertitur in oleo Tartari, & spiritu Virrioli, item aquæ fortis & tartari, butyri Antimonii & spiritus Nitri; quæ etsi ad tactum sunt frigida, tamen si misceantur, incalescunt, & quidem ita, ut si repente aquæ forti, in qua ferrum solutum est, oleum tartari infundatur, non solum ebulliat, sed & flammam mistura concipiat, quod etiam accidit, si butyro antimonii dicto confectum spiritus Nitri infundatur. Quidam calori terræ nativo, seu spiritui cuidam calido, ita ut his calidis spiritibus & exhalationibus non violento motu sed natura calefacientibus, in quibusdam locis terræ meatus calefiant, ut parietibus concavitatum calor ejusmodi communicetur; cujus ratione calor sufficiens & perpetuus ipsis thermis communicari possit; quemadmodum ex Clibanocaliecto, flamma omni remota, panem nihilominus sufficienter assari videmus. *Horstius de natur. Thermar.* Alii igni subterraneo adscribunt; an b

ne? ex præcedentibus patuit. *Bartholin. de aquis.*
 Exemplo insuper declarari potest. Aqua salsa ar-
 gillæ misceatur, fiatq; ex argilla vel limo globus,
 qui intus excavetur, orificiumque iterum argilla
 obstruatur, in quod fistula æguata indatur, globus-
 que igni admoveatur, ut fistula ab igne avertatur;
 Vbi globus incaluerit, ex globo per fistulam aqua
 calida effluet. *Sennert. l. 4. scient. natural. cap. 10.* Sa-
 porem thermæ à permistione sortiuntur terrarum,
 adde & quæ in terris sunt. In terra *καὶ γλυκὺ, καὶ*
ἰξὺ καὶ πικρὸν inesse scribit *Hippocrates (l. de natura*
humana) inque illius visceribus, varias esse faculta-
 tes, humoresque multiplices: *l. 4. de morbis.* Tra-
 here unumquodque de terra alimentum, quale
 etiam ipsum existit. Hinc in Ionia & Peloponne-
 so, etsi calor Solis sit sufficientissimus, sulphur
 minime nasci, etsi seminetur, ob defectum nimi-
 tum talis humoris, quo alatur. Insunt autem illi
 terræ & succi, non tantum quoad spirituosam, sed
 & quoad humidam & solidam substantiam. Concreti
 succi ab aquis liquantur, liquidi miscentur; terræ
 dissolvuntur, metallicæque ramenta inveniuntur.
 Salubritas illarum interdum variat: quia solis calore
 estate perfusæ attenuatæque, optimæ minus fractæ
 autumno, quia illi vicinior: tum vere. aperitur
 enim terra, purificantur aquæ, salutare Solis ac-
 cedit lumen. Hyeme pessimæ; graviores enim,
 crassiores, halitibus subterraneis conspurcatæ
 evadunt. Mutationes subire varia docent exem-
 pla. *Fallop. de Thermis c. 11.* Sazanatola balneum
 de aquis in agro Pisano graves inferre potioribus
 toxas ait; huncque effectum prævidere incolas.
 Nam cum aquam mense Martio, Aprili, aut Majo
 uteo tingi colore, turbidamque fieri cernunt,
 perniciosam fore præagiunt. *Aleardus Veronen-*
sis Medicus, qui de balneis Calderianis scripsit.

Apponitanam aquam quandoque lethalem esse dicit, exemplo cuiusdam nobilis Galeatii, qui ex potu illius cum genero, & aliquot famulis obiit. Acidulæ Alsatiæ aliquando tam acres sunt, ut dysenteriam commoveant, nonnunquam effœtæ, & pristino vigore privata. *Sebizius de Acidulis diff. 50. sect. 1.* Cause sunt variæ; inter ordinarias, pluviosa, nebulosa, caliginosa, austrina, & pestilens cœli constitutio, æstus nimius, inundationes, & terræ motus. Mirum verò quod de Thermis quibusdam Germaniæ scribitur, eas vectigali imposito exaruisse. *Camerar. horis subcis. Cent. 2. c. 69.* Simile quid in Conchis accidit Slusæ. Cum enim harum collectioni vectigalis genus quoddam impositum esset, evanuerant; rediere, ablato. *Isaeb. Mejer. in Annal. Flandriæ.*

C A P V T V I. D E M A R I.

Art. I. *De divisione, & nominibus maris.*

MARE aquarum est falsa & maxima collectio, quæ universam hanc quam incolimus terram ambit. Vtrum verò terras velut vinculum circumfluat, an in suum colligatum orbem, & in hos, per quos navigatur sinus, quasi spiramenta quædam exæstuet, ambigebant veteres. *Fab. Suasor. 1.* Censuerunt quidam suum distinctumque globum facere, & duntaxat hæc nostra maria exiguum ejus partem, & velut lacinias esse, imo nec solem ambire, & tenebras in extremis ejus, & horridum secretum habere. Fuit & hæc veterum sententia; terram cum mari rotundam esse, sed ipsam duplici dividi Oceano, & velut decussari. *Plin. lib. 2. c. 67.* Nobis unus est Oceanus, qui postea nominibus ut locis differens, in varia maria ac sinus varie distribuitur.

tur. Ac primò quatuor appellationes, ex quatuor mundi regionibus, accipit. Ab Oriente Eous dicitur, ab Occidente Occiduus, à Meridie Notius, à Septentrione Septentrionalis. Postea prout quamque regionem perfundit, diversa à littoribus suis trahit vocabula. Hinc Sarmatici, Scythici, Hyperborei, Cronii, Concreti, Amalchii, Serici, Indici, Gangetici, Arabici, Persici, Asperi (id circa Insulã Madagascar) Æthiopici, Atlantici &c. nomina. Sinus ejus quinque à veteribus nominantur. Colanus seu mare Suevicum, & Balthicum, Persicus, Arabicus, Hyrcanus seu Caspius, & Mare mediterraneum. Hoc præ cæteris celebrius, & oritur ex Oceano Atlantico, qui ab occasu solis per fretum Gaditanum irrupit, scissis utrinque (id veteres credidere) Calpe & Abila. Diffunditur in varia nomina, prout regionum littoribus adfunditur. De his apud Geographos præsertim Cluverium introduct. in universam Geographiam.

Art. II. De Navigatione maris.

¶ Ostro tempore & avorum memoria, totũ hũc circumnavigatum orbem, Historiis demonstratur. Nota Americi, Vesputii, Francisci Draci, Thomæ Candischii, Olivarii del Nort, & aliorum est. A veteribus an id factum fuerit, quæri non immerito posset. Oceanum quidem Atlanticum, qui est intra Europam, Africam, & Americam, quando primũ cœperint navigare mortales, haud facile dictũ. Notam fuisse Ægyptiis, Græcisque Africam Americam, còque Carthaginenses navigasse, in sequẽtibz patebit. Medio mundi seculo deus circumnavigatione narrat Plinius l. 2. c. 67. A Gadibus, columnisque Herculis, Hispaniæ & Gallici circuitu, totum sua ætate navigatum occidentem. Septentrionalẽ autem Oceanum majori

ex parte auspiciis Divi Augusti perlustratum, Germaniam Classe circumvectam usque ad Cimbrium promontorium, & inde immenso mari prospecto, aut fama cognito ad Scythicam plagam, & humore nimio rigentia, quod Tiberii ductu factum, ex *Vellejo* perspicitur. Idem *Plinius* auctor est, Alexandri Magni Victorias majorem Meridionalis Orientalisque Oceani partem perlustrasse, usque ad Arabicum sinum, in quo etiam postea res gerente C. Cesare Augusti filio, signa navium ex Hispaniensibus naufragiis fuisse agnita. Carthaginis vero potentia florente, Hannonem circumvectum, à Gadibus ad finem Arabiæ, navigationem eam prodidisse scripto, sicut ad extera Europæ noscenda missum eodem tempore Hemilconem. Præterea *Cornelius Nepos* auctor est apud Plinium, Eudorum quendam sua ætate, quum Lathyrum Ægypti Regem fugeret, Arabico sinu egressum Gades usque pervectum, multoque ante eum *Calius Antipater* ibidem affirmat, vidisse se, qui navigasset ex Hispania in Æthiopiam, commercii gratia. Idem tradit, Qu. Metello Celeri Galliæ proconsuli Indos à Rege Suevorum dono datos, qui ex India commercii causa, navigantes, tempestatibus essent in Germaniam delati. Hodie ea navigatio tentata, sed cum summo vitæ periculo, perpetua glacie & diuturnis tenebris obsistentibus. Si hæc vera sunt, jam totus hic noster orbis circumnavigatus fuit. Quæritur adhuc, An per mare Septentrionale in Regnum Sinarum & Moluccas detur aditus? Ex Demetrio Moscho se audisse narrat *Iovius*, Duidnam multiplici stipatum fluvio, ingenti ad Aquilonem ferri cursu, mareque ibi patere, ita, ut legendo dexteri littoris oram, (nisi terra intersit) navibus Cathajum peti possit. Ad extremam eam orientis plagam, & Thraciæ parallelum,

ELEMENTORVM.

81

Cathaini pertinent, Lusitanis in India cogniti
cum ad coëmenda aromata, per regionem Sinarū
& Malaccam ad auream navigaverint Chersone-
sum, vestesque ex Sebellinis attulerint pellibus.
Petrus Bertius vir de re literaria bene meritus, male
de Ecclesiastica, refert *in descript, nova Zembla*,
se vidisse tabulam à Russis delineatam, in qua
Russorum, Samogetarum & Tingoesorum littora
cum vicino Arctoo mari & Insulis aliquot crassi-
ore depicta Minerva. In ea Duina fluvius maxime
erat occidentalis; sequebantur autem Orientem
versus cum alii, tum imprimis Peisa, Perchora, Obii
Ieneseja & Peisida. Patebit igitur iter ab Obii flu-
mine ad Peisidam. Historiæ Russorum narrant
Moschos & Tingoesios, cum curiosa flagrant cu-
piditate lustrandi ultiores Orientem versus re-
giones, emisisse exploratores, qui terrestri itinere
superato fluvio Obii & Ieneseja, ad Peisidam usq;
delati inciderant in homines cultu, moribus &
sermone à se mutuo differentes; auditus illic
Campanarum ab Oriente delatus sonitus, strepi-
us hominum, hinnitus equorum percepti, con-
specta vela, & quidem qualia Indorum, quadrata;
silus, locus mensibus. Aprili ac Majo omni ge-
nere florum luxurians. Innotuit hæc res po-
tea Moschorum Duci & exploratio facta, sed in-
venit ducis fatum, & nobile impedimentum
assum negotium. Suspicio est, loca illa Indis vi-
na esse: ac proinde si superari Peisida fluvius
possit, non fore difficilem ad Cathajam & Sinas
ansitum.

D. 6.

Artic.

Artic. III. De profunditate, congelatione,
coloribusque maris.

DE profunditate maris diversæ sunt diversorum
sententiæ. Burgensis profundius terra asserit
ad cap. 1. *Genes. Plinius* (l. 6. c. 22.) & *Solinus* (c. 54.)
multis locis imperscrutabile esse. Sed hi loquun-
tur de certo mari Indiæ Orientalis, & loquuntur
pro conditione suorum temporum, quibus non
tanta navigandi peritia. *Priscianus* refert à Iulii
Cæsaris exploratoribus quindecim numerata sta-
dia. Alii triginta largiuntur. Qui autem hodie
navigando obeunt omnia, Angli, Lusitani, Belgæ
duo Italica cum dimidio milliaria numerant. *O-
laus Magnus* (l. 2. *Histor. Septent. cap. 10*) ad littora
Norvegiæ tantæ profunditatis scribit, ut nullis ex-
plorari possit funibus; sed id fit propter littora ca-
vernosa, & hiatibus undique plena. Quamvis au-
tem in mari tantus sit aquarum impetus, certum
tamen glaciari interdum. *Strabo* l. 2. *Geograph.* tra-
dit in Ostio Mæotidis, tantum gelu visum, ut quo
loco Mithridatis Dux hostem in gelu vicerat, eo-
dem classe superaret. Constantino Copronymo
imperante Ponti Pelagus ad centum passuum mil-
lia, ita concretum erat, ut lapidum præ se ferret
duritiem, & crassitie triginta superaret cubitus.
Vincent. l. 23. c. 158. *Olaus* vero lib. 11. c. 25. de mari
Septentrionali, pugnas ibi cieri, prælia commit-
ti, machinas bellicas trahi, emporia erigi. Mira
autem ibidem glaciei constitutio. In littus ex-
tractum, mox illud deserit nemine promovente.
Ziglerus l. 2. c. 8. In Islandia asservatum evanescere;
quandam in lapidem abire affirmat. Color maris
varius est. *Andreas Cursalius* juxta Indos Orientis
iæcolas, lacteum mare in trecenta millia passuum
pa-

patens reperiri ait, *attestatur & Martyr in Sum. Indi.*
 Quod Insulam Cabaquam alluit, cum alias vireat,
 quodam anni tempore rubescit. Ostrea enim pas-
 sim fundunt sanguinem. *Petrus Hispanus.* Mare vero
 rubrum quamvis ita dicatur, quod sit roseis undis
 infectum; non tamen talem naturam habet qua-
 lem ostendere videtur: sed vicinis littoribus viti-
 atur gurgis. Omnis enim quæ circumstat terra ru-
 bra est, & sanguineo proxima color. *Isidor. l. 13. c.*
17. Solet autem mari frequens colorum accidere
 mutatio. Causam dat *Aulus Gellius noct. Articar. l.*
2. c. 30. Apertissimis, inquit, rerum Philosophis
 observatum est, Austris spirantibus mare fieri
 glaucum & caruleum, Aquilonibus obscurius a-
 triusque &c. Tempore caniculæ turbidum est; Soli
 id adscribunt, qui radiis suis maris penetrat inte-
 riora, crassioresque partes commovet non absumit.
 Hoc verò admirabile, quod traditur; mare
 Parium, quod novum orbem alluit, tot herbis vi-
 rentibus implicitum esse, ut navigari non possit
 obsidentibus retium more, longissimis herbarum
 ramusculis. Tantam enim illud pelagus pratorum
 refert similitudinē, ut quo vertuntur ipsi fluctus,
 eodem germina omnia convertantur, ut herba-
 rum magis quàm undarum videantur procellæ.
 Hinc periculum navigantibus, primum Colum-
 bo. *Ouetan. l. 2. c. 5.* Nam ramusculorum flexi-
 bus ne converti possint implicantur navigia. Pro-
 fundum illius vehendis sufficit triremibus; herbæ
 tamen ab imo exsurgunt, in superficie coalescunt,
 superant interdum palmis quindecim. In mari
 subito, refert *Plinius l. 13. c. 25.* sylvas virere, laurum
 maxime, & olivam ferentem baccas, & si pluat,
 ungos, qui Sole tacti, mutantur in pumicem.
 rutilicam ipsarum magnitudo ternorum est cubi-
 torum, caniculis referta ut vix de navi respicere

tutum sit, remos plerunque ipsos invadentibus. Qui navigavere ab Indis Alexandri milites, frondem marinarum arborum tradidere in aqua viridem fuisse, exemptam, Sole protinus in salem arcescentem versam. *Polybius* etiam narrat in mari Lusitanico gigni quercus, quarum glande Thynni vescantur & pinguescant. *Athenaeus lib. 7.*

Artic. IV. De Maris falsedine,

Mira haec DEI in natura opera; sed duo maxima, quae mari tribuuntur mira, falsedo & reciprocatio. Traditur equidem in Meridionali Oceano Insulam esse, cujus mare quo illa alluitur dulcescit, quod & *Diodorus Siculus* testari videtur; & de mari Scythico asserere *Plin. l. 6. c. 17.* Sed id nimio fluviorum affluxui tribuitur, & quantulum hoc ratione reliqui maris? Ceterum de causa falsedinis inter Philosophos disceptatur. *Aristot. lib. 2. meteor. c. 1.* Maris naturam & Solis efficaciam in auxilium vocat. Aqua enim marina propter commistionem terrae ex fundo & littoribus fit crassior; Sol vero calore suo partes in superficie tenues educit, & in vapores resolvit, qui calore adusti, & aquae permixti falsedinem ei conciliant. Subsidi-um discursui corpus humanum praebet, in quo calor natus dulcissimos cibos in falsum resolvit humorem, qui in renibus collectus egeritur. Accedit & experientia, quae falsius aestate mare quam hyeme, ad Orientem & Meridiem, quam alibi ostendit. Non placet sententia *Lydiato*, sed aliam adfert, ut juventur percipere exactius sensum viri queat, paucis inclusum propositionibus, hic etiam damus. *Vehementi ardoris Solis non incoquit falsedinem mari.* Nam i cur non idem fit in aquula in pelvi? 2 Eadem causa falsedinis magis deberet agere in
sub.

subjectum cum minori resistantia. II *Exhalatio calida, sicca, terrea, pluvis in mare delata, non est causa salsedinis.* Cur enim id non fit in fontibus? 2 *Pauca est nimis.* 3 *Cur salsa est non tantum in superficie, sed & in profundo?* Quamvis enim id *Scaliger exercit.* 51. neget, exploratam per urinatores dulcedinem asserens; tamen *Patricius* compertum id ait, freto medio inter *Creticum & Ægyptium*, cū mare staret placidissimum. Testis eidem *Philippus Mocenicus.* III *Mare salsum est propter rei alicuius admistionem.* Id patet, quia omnis sapor misti est. IV. *Id quod mari admistum est exhalationis calida & sicca naturam obtinet.* Id patet 1. quia mare est tale, *Flammæ* enim vix extinguit, & ipsum facile inflammatur. 2 qui eo lavantur citius resiccantur. 3 *Insulæ* sunt calidiores, ut *Britannia* calidior *Gallia.* V *Mare non tantum est salsum, sed & amarum, inde capius mare quam salum dicitur.* VI. *Maris salsedo & amaritudo est ab igne subterraneo bituminoso.* 1. *Bitumen* enim deprehenditur, gustu adeo amarum, ut optimum illius subjectum intelligatur. 2. *Bitumen* signuendo saporis amaro & salso vim magnam habet. *Lacus Palestinæ bituminosus*, tam est amarus & salsus, ut nullus piscis in eo nascatur. Vestes detergit, si quis madefactas bene excusserit. 3 *Narrat Plinius* aquam bituminosam simul & salsam *Babylone* è puteis in salinas ingestam, & flagrantissimo Sole coctam, densari partim in bitumen, partim in salē. VII *Salsa exhalatio ab illis gurgitibus procedens facile per corpus marinū disspescitur.* Quemadmodum enim pollen aut quidvis aliud injectū in liquorem in olla bullientem, ab ebullitionis loco, & cætera dispergitur, si ab uno latere ad alterum, in medio quaqua versū; perinde bituminosa exhalatio inde ubi maxime aestuat, fervetq; mare, in illud universū disjicitur & dispellitur. *Hæc Lydiæ.*
Art.

Art. V. De Maris fluxu & refluxu.

Alterum magnum naturæ miraculum fluxus
 est & refluxus maris. Causam ejus cum inqui-
 reret Philosophus ad desperationem adductus
 est. *Posidonius* tres marini æstus apud *Strabonem*. l.
 3. *Geograph.* refert circuitus, Diurnum, Menstruū,
 Annuum; Primo quando Luna signo Zodiaci uno
 supra Horizontem attollitur, vel subter Horizon-
 tem deprimitur, mare intumescere, quousque ad
 cœli medium superum vel inferum perveniat: in-
 de ea declinante mare paulatim abscedere, donec
 uno ab occasu vel ortu signo distet; tunc motum
 ejus sisti. Et hætenus suffragatur *Plinius*, æstum
 nimirum duabus ferè horis æquinoctialibus post
 ortum vel occasum Lunæ incipere, ac desinere
 etiam tanto ante ejus vel occasum vel ortum tem-
 pore. Secundum juxta Synodicum mensem sta-
 tuit, cum ait, maximos & celerrimos refluxus cō-
 tingere circa Novilunium, & Plenilunium, mino-
 res circa Lunam dimidiam. Et approbant id nau-
 tæ, dum ob majores & celeriores affluxus, & re-
 fluxus, Luna novâ, & plenâ, mare vivum vocant;
 dividuâ propter minores & tardiores mortuum.
 Addit *Posidonius* Seleucum quendam à rubro ori-
 undum mari diversum ab hoc & ipsum menstruū
 æstus circuitum observasse, scilicet secundum Lu-
 nę mensem, quē vocant periodicum. Animadver-
 tisse enim, Luna in æquinoctialibus signis hæren-
 te, æqualiter æstus fieri; in solstitialibus autem, &
 quantitate & celeritate inæquali, eamque inæqua-
 litatē in ceteris locum habere pro eo atq; unum-
 quodvis eorum ad proximè dicta accidit. Annuos
 deniq; circulos ait *Posidonius*, se à Gaditanis didi-
 cisse. Ita enim illos tradere; circa æstivū solstitium

ac-

accessus recessusque maris maximè augeri: se vero conjecturam facere, eosdem inde ad æquinoctium usque diminui, rursusque ad brumam usque accrescere, ab hac ad vernum æquinoctium decrescere, porroque augescere usque ad solstitium æstivum. Contrarium statuit ratione Æquinoctii *Plinius*. *Patricius* verò testatur in *Liburnia* mense *Ianuario* magnam littorum partem denudari solitam, & siccam remanere per aliquot dies. Idem *Plinius* l. 2. c. 97. per octonos quoque annos æstus ad principia motus, & paria incrementa centesimo *Lunæ* revocari ambitu, animadvertit; scilicet *Luna* & *Sole* tum demum redeuntibus ad conjunctionem in eodem signo & gradu, quo ante octo annos conjuncti erant. Ceterum æstus diurni varia etiam apud scriptores ratio. In mari *Siculo* die bis & bis nocte fluxus & refluxus. *Euripus* in *Ægeo* sinu septies die reciprocatur motus, & nonnunquam ex altissimis montibus videtur dejici, adeo præceps ut nulla navigia ibi tuta sint. *Basil. in hexemero*. In *Anglia* & *Bristoliam* æstus bis quotidie tantus, ut naves, quæ intra mare erant, ipso reflexu in sicco hæcant, bisque in mari rursus sint, bis in sicco. *Pineas Massiliensis*, teste *Plinio* l. 2. c. 97. octogenis cubitis supra *Britanniam* intumescere scribit. In meridionali novi orbis plaga, mare æstuans effluit ad binas *Leucas*. *Ovetan. summ. c. 9*. In *Aquilonari* verò *Pelago* quodam à maritimis fluctibus nullus in litrus vel excursus vel recursus animadvertitur. *Petrus Hispan. p. 5. c. 1*. Non procul *Cuba* promontorio, & juxta littora *Insulæ Martiæ* & *Pariæ*, mare sponte fluit; nec ulla ratione etiam vento secundo navigia fluctibus obtere possunt, nec per intervallum diei mille jici passus. *Petrus Martyr. in summ. India*. In mari

mari Adriatico olim ingens excursus fuit, summo
 diluculo mari in continentem ita egresso, ut tan-
 tum quantum robustus vir uno die cursu absol-
 visset, occuparet. *Procop. l. i belli Gothici.* Singula-
 ris vero est æstus ille, imo summum mundi mi-
 raculum, quem Alexander vidit. Meminit ejus
Iohannes Hugo Linschottus in Americanis, & *Caspa-*
rus Balbyus in Hodeperico in Syriam. Is cum ab
 Emporio Indico D. Thomæ in regnum Pegua-
 num, quod est in India extra Gangem, contende-
 ret, confecto decem dierum itinere, venit ad la-
 cum Maccareo (ita enim vocat) estque ostium flu-
 minis illius Indici, quem navigavit Alexander. In
 eodem libro vocantur, fauces istæ Maccareo Si-
 rian, qui est portus maris, in cuius littore sunt gra-
 dus lignei viginti quos allabens æstus & dece-
 dens nudat omnes, ubi maximum est Mundi mi-
 raculum. Aqua ibi mirabiliter crescit, decrescit-
 que adeo, ut imperito ultra fidem humanam vi-
 deatur. Naves appellentes Martavano (est ora lit-
 toralis in eodem tractu; mare quod ibi est, vocatur
 mare de Bengala) crescente jam aqua velocius ja-
 culo propelluntur, idque quousque æstus in ter-
 ras infertur. Hoc recedente in sicco destituuntur.
 Æstus exuperat omnium arborum summitates.
 Naves cum se illi permittunt, rostris in mare pro-
 spicientibus retro feruntur. Venit autem cum ma-
 gno strepitu & aspergine, ut totæ madefiant. Op-
 positus est ille locus Taprobanae Insule in meri-
 die existenti, non procul a promontorio istius
 prolixi dorsi in mare protensi. Sed jam accedamus
 ad causam & unde hic oceano fluxus considere-
 mus. Vulgata opinio est Lunæ id fieri radiis me-
 diante aëre, qui tumet & radios Lunæ excipit, &
 secum intra undas marinas defert, ita ut radii a-
 quam marinam quodam afficiant tepore; tepor
 autem

autem iste rarefaciendo, flatibus plenum mare reddit, ut tumescat. *Keckerman. de navigatione. Libavius (lib. 5. de orig. rerum)* non negat Solem aliquid conferre posse, uti & Lunam spirituosum illud sydus; tamen in his nec primam principalemque causam esse, nec solitariam, verum aliqua saltem adminicula, & occasiones quibus causæ infestæ moveantur, & in actum veniant, asserit. Mare enim istam potentiam habuisse, antequam ista sydera cōderentur, certum videri, nec ullibi legitur propter æstus reciprocantes, ea facta esse, sed ut essent in signa, tempora, dies & annos, lucerent in firmamento cœli, tenebras & lucem discernerent, gubernarentque dies & noctes. Quadruplex autem videtur *Libavio* maris æstus. Primus ab ortu in occasum præter littus Æthiopicum, & in Bosphoro & Hellesponto, ubi pontus rapide prætervehitur littora Thraciæ & Asiæ; qui fluxus primi cœli potius motum sequitur, quam Solis & Lunæ, uti & aër ipse; quod maxime notatur sub Eccliptica, ubi iste fluxus aëris cum marinis halitibus vaporibusque eos ventos facit, quos Brysenes vocant, quibus adversantur illi, qui spirant extra Tropicos Vedavales dicti. Alter fit à belluis in mari degentibus, Balænis præsertim. Tertius Euriporum particularium, quem faciunt voragines quibus sorbentur & revolvuntur aquæ alternis. In Charybdi, Syrtibus, Chalcyde circa Eubœam id accidere verisimile est. Æstum verum hic repræsentat, & spiritibus è cavernis terræ eructantibus, aquasque protrudentibus, vel obviis fluctibus iterum recedentibus & sidentibus acceptus. Quartus, æstuatio vera est, quæ nec in ortum fit, nec in occasum, sed ab Umbilico maris incipit, indeque sursum ebullit, & dum ita surgunt aquæ, plus minus pro vehementia causæ

causæ in littora effunduntur : nisi quid impediatur, cuius causa in imo quaerenda. Et certè nautæ in angustiis Magellanicis, in quibus mare Australe ab Aquilonari notabili separatur discrimine, diligenter utriusque maris notando æstus, id observarunt quod in vasto non potuere spacio ; nempe eodem tempore utrumque mare non accipere principium æstus, à causa extrema, nec à coelo, imo nec inferri ab ortu vel occasu, sed fundo commoveri, indeque exæstuarè, superfluitate postea excurrente in littora varie, prout tumor magnus est vel parvus, littora vel alta vel humilia, causaque ab imo sursum movens valida aut imbecillis. Hoc ipsum confirmat aquarum natura, quæ à fundo egerit, quicquid absorbit, si præ gravitate possit. Ideo evenit ut omnia plenilunio maria purgentur, non quod Lunæ tractio sit causa, sed spiritus qui interim in subterraneis collectus sursum contendit, vel circa putredines maris cumularus prorumpit. *Lydiat. de origine fontium*, igni subterraneo attribuit, ut fundamēta sententiarum scias propositionibus paucis inclusam, adjicio.

I *Æstus maris non est propter Lunam propinquitatem suæ lucis & mutuatitia præsertim exhalationes gignentem, quibus turgescens exundat.* Nam in plenilunio obversa est illa lux terris : cum tamen sit sat magnus in eo æstus. II *Sol & Luna radiis suis non cient æstus marinos.* I Cum enim æstuat in altero hemisphærio, utroque luminari versante in altero, unde id est causæ. Nec enim pares vires in utroque habet. 2. Si Sol ac Luna marinos æstus cient, cur alibi etiam in ipso Oceano & quidem intra Zonam torridam, ubi eorum vires sunt potentissimæ, leves aut nulli sunt refluxus? III. *Cum de æstu marino queritur, supponendum est.* I *Insignem aqua in terra sinubus esse copiam.* 2. *Illam aquam que*
inter-

terra sinibus, non solum sibi, sed & huic qua conspi-
 ur, in mari continuatam esse, ac coherere per terra-
 nales sive hiatus. Primum ex eo verisimile est
 id sit pars ejusdem corporis: deinde sunt in-
 cio gurgites maris qui nondum sunt explorati.
 Cum duae vastissimae continentes, hinc quidem Asia,
 Africa, Europa, illinc America totum ferè Oceanum in
 duas oppositas mundi partes discescant, eumque duplicem
 ciant: fieri ut illorum gurgites praecipui & voragines,
 re in directum opposita, & è Regione altera alterarum
 instituta sint, quantum intellectu comprehendimus, non
 detur absònum. Quandoquidem unus quidam
 maximus maris gurgis à Platone agnitus & in
 cris Ebraeorum literis Genes. 7. Abyssus magna
 appellatus videatur. IV. Potest Luna cum Sole apud
 antipodes constituta, per aquam in nostro mari fluxus
 ere. Aqua enim corpus rarius est & tenuius, e-
 usque imperio obnoxium. V. Magis id potest cum
 ne subterraneo, seu limo flagrante, quem in gurgitibus
 opponimus. Nam magis gliscit & estuat, dum ra-
 lis illorum fovetur, quo hi magis directi in gur-
 ites inciderint; directi sunt magis, cum perpen-
 iculares quam cum obliqui. Aequaliter autem
 utroque hemisphaerio foveri patet. I quia ful-
 mine ocysus ab hemisphaerio altero ad alterum
 er terrae perterebratae diametrum vis radii tra-
 citur, ut in pyrio pulvere longo ordine disposi-
 o, si scintilla prima accensa fuerit. 2 Bituminis
 natura ultra quàm quis credat apta ad efferves-
 endum. Nam Naphtha nondum accensa eminus
 conspectum ignem ad se trahit. 3 Astrum simili
 substantia est praeditum. Nam ignis & coelestis &
 subterraneus viscidus est. 4 Inter Lunam aqueam
 ignem bituminosum, & aqueum est etiam co-
 natio, sic & inter Solem. Agricola enim lib. 10
 tribit, lapides metallicos ex parte nimirum bi-
 tumino-

tuminosos, igne accensos, in Sole demum ardere; quominus mirum est bituminosum ignem in nativo subiecto liquido scilicet, à radiis cognatis ipsius Solis ac præsertim Lunæ, facillime ad ipsum, propter emissas ejus ad aquæ superficiem exhalationes, pertingentibus, totum magis fervere. Hunc modum confirmant ea, quæ de freto Siculo & gurgitibus circa Messanam tradunt Strabo æstum eorum motibus Oceani consentire scribit. VI *Ma'or fluxus & refluxus in conjunctionibus & oppositionibus Solis & Lunæ.* Vis enim unita fortior; in illis autem Sol & Luna simul oriuntur atque occidunt super gurgites illos. VII *Tradiderunt nonnulli Oceanum æquinoctiis maxime intumescere.* Id verò fit 1 quia Solis ac Planetarum perigæa sunt in æquinoctiis, & apogæa in utroque Tropico 2 quia certus respectus Solis ad quædam sydera in æquinoctiis virtutem ejus auget. Nam & Luna idoneum habens respectum ad quosdam Planetas, ut ad Venerem, majores æstus ciere dicitur. VII *Æstuante ubicumque mari aqua circum illius abyssos, bituminoso igne appletas, fervere atque ebullire existimatur: Cujus ebullientis intumescencia, illa, quæ versus ipsius superficiem est aqua, in continentis littora, fluminumque ostia ingeratur.* Actu verò calida non necesse est ut sit cum longè à loco ebullitionis absit. IX *Euboicum Euripus non septies de die temporibus statis reciprocatur sed temerè in modum venti, nunc huc, nunc illuc versus mari velut monte præcipiti devolutus torrens rapitur.* X *Non omne mare quod falsum æstuat: Facilius enim & citius & longius diffunditur exhalatio, quam movetur æstus, quemadmodum coctis in liquore carnibus prius ascendit spuma, quam ebullit æstus.* XI *Majorem habet vim mare ingruens quam recedens.* Hunc æstum Strabo comparat respiratio-
ni &

& expirationi ; sed similior est cordis & articularum pulsui , per cuius Diastolen in universum mare distribuitur halitus salsus pro anima , ne putresceret. Hæc ex *Lydiato*. Tu perpende , & quem is , sequere.

CAPVT VII.

DE TERRA.

Art. I. *De novo Orbe.*

Quicquid ultra Atlanticum , occidentem versus , conspicitur , ignotum primoribus fuisse quidam autumant. *Columbus* primus detexit. Tunc secuti *Americus Vesputius*, *Magellanus*, *Dracus*, *Andischius del Norte* , & alii , quorum unusquisque aliquem illius aperuit angulum , ut interim tantam *Raleghum* qui in *Gujanam*, *Forbischerum* , & *Hollandos* qui in Septentrionem vela fecere sua. Inde apud Philosophos quæstio , Quomodo eorum venerint homines? tricta & condemnatoria in episcopum *Virgilium* ferula , quod *Antipodas* dixisset ; quamvis excusat *Baronius* , alio calo & Sole qui addidisse. At notam fuisse veteribus novam terram iudicant alii. Nota *Seneca* in *Medea* prædictio.

Venient annis secula seris ,
Quibus Oceanus vincula rerum
Laxet , no vosque Typhis detegat orbes ;
Atque ingens pateat tellus ,
Nec sit terris ultima Thule.

Ciceronem vide ; ἀντάχρονας appellat ab opposito nobis axe , Antichronas. Mela quasi adversam terram. Est & in *Platonis Timæo* memoria Atlantidis

tidis insulæ, quam Asia & Africa ampliorem asserit. Verba addo. Traditur Atheniensis Civitas, resistisse olim innumeris hostium copiis, quæ ex Atlantico mari profecta, prope jam cunctam Europam, Asiamque obsederant. Tunc enim erat fretum illud navigabile, habens in ore & quasi vestibulo ejus Insulam, quam Herculis columnam cognominant, ferturque Insula illa Lybia simul & Asia major fuisse, per quam ad alias proximas Insulas patebat aditus, atque ex Insulis ad omnem continentem è conspectu jacentem vero mari vicinam. Sed intra os ipsum portus angusto sinu fuisse traditur. &c. Post hæc ingenti terra motu, jugique diei unius & noctis illuvione factum est, ut terra dehiscens omnes illos bellicosos absorberet; & Atlantis Insula sub gurgite mergeretur. Aristoteles vero refert lib. admirand. c. 8. in mari extra Herculis columnas, Insulam à Carthaginensibus inventam, quæ sylvas haberet & flumina: pta navigiis, distasse verò per plurium dierum itineris spacium. Cum autem plures Carthaginenses felicitate loci illecti, incolis immiscerentur, mortis pœnam constitutam à Ducibus, addit iis, qui eo adnavigassent. Audiamus & Senecam (l. 7. quæst. c. 31) Multa venientis ævi populus ignota nobis sciet. Multa seculis tunc futuris, cum memoria nostri exoleverit, reseruantur. Pusilla res mundus est, nisi in illo quod quærat, omnis mundus habeat. Et alibi quæst. 5. cap. ult. Vnde scio, an nunc aliquis magna gentis in abdito dominus, fortuna indulgentia tumens, non contineat intra terminos arma? An paret Classes ignota moliens? Vnde scio hic mihi an ille ventus bellum invehet? Quidam imaginantur Augustum eo usque extendisse suum imperium. Marinaus Sículus auctor est, repertum in novo orbe nummum aureum veterem cum effigie Augusti, eumque Romam ad Pontificem fidei ergo missum, per Iohannem Ruffum Episcopum Consentinum. Magis mirum

rum quod scribunt Hispani; in valle quæ Cau-
 in dicitur in Chili provincia, oppidum esse,
 quod Imperiola ab hac causa nominant: quo-
 rum in plerisque domibus & portis repererunt
 quilas bicipites formatas, ut hodie videmus in
 Romani Imperii signis. Haud dissimile notat
 Ammianus lib. 17. in obeliscis Ægyptiorum scul-
 tura conspici volucrum ferarumque etiam alieni
 mundi genera multa. Quid nos jam ad hæc? No-
 se dicimus, vix calcasse. At si vera quæ à Pla-
 dicuntur, de quibus & apud *Tertullianum* A-
 g. c. 39. atque *Marcellinum* lib. 17. invenies; Et
 adjicimus; Prædictio *Seneca* de Insulis potius
 at Britannicis, in gratiam Claudii. Falsum,
 quod de Augusto. Acta hujus Divi habemus om-
 ni; si quid silentium involvit, humile illud est.
 ile verò novitas antiquitatis acquirit nomen,
 us supponentis si accesserit.

Art. II. *De quarundam terrarum miraculis.*

Efert Plinius, nos ex illo. Celebre fanum
 habet Veneris Paphos, in cujus quandam
 am non impluit. *Plin. lib. 2. cap. 96.* Iuxta Har-
 oppidum Asiæ, cautes stat horrida, uno di-
 mobilis: eadem si toto corpore impellatur,
 tens. In Taurorum Peninsula in civitate Pa-
 no terra est, qua sanantur omnia vulnera. In
 Ardano frumentum satum non nascitur. Ad
 Murtias, in Vejente & apud Tusculanum, &
 selva Ciminia, loca sunt, in quibus in terram
 acta non extrahuntur. *Plin. l. 2. c. 94.* In Cru-
 nino natum fœnum ibi noxium, extra salubre
 Quædam verò terræ ad ingressum tremunt;
 in Gabiensi agro non pròcul urbe Roma, ju-
 ferme ducenta, equitantium cursu; similiter
 E in Rea-

in Reatino. Pulvis in Puteolanis collibus maris
fluctibus opponitur, merſusque protinus fit lapis
unus inexpugnabilis undis, & fortior quotidie,
utique ſi Cumano miſceatur cemento. *Plin. l. 35. c. 13.* Eadem eſt terræ natura quæ qualibet ma-
gnitudine exciſa, & demerſa in mare, lapidea
extrahitur. In fonte Gnidio dulci intra octo men-
ſes terra lapideſcit. Ab Oropo etiam Aulidem
uſque quicquid terræ attingitur mari, mutatur in
ſaxa. Terræ cultura quondam magni apud Ro-
manos precii. Serentem invenerunt dati honores
Serranum, unde cognomen. Aranti quatuor ſua
jugera in Vaticano, quæ prata Quintia appellan-
tur, Cincinnato Viator attulit Dictaturam, & qui
dem ut traditur, nudo, plenoque pulveris etiam
num ore. Cui Viator, *Vela corpus*, inquit, ut profe-
ram ſenatus populique Romani mandata. Hinc *Pli-
nius lib. 18. c. 3.* ad quæſtionem unde tanta tum-
ubertas? reſpondet. *Ipoſorum tunc manibus Impera-
torum colebantur agri (ut fas eſt credere) gaudente terra
vomere laureato, & triumphali aratore: ſive illi eadem
culta ſemina tractabant, qua bella; eadem diligentia ar-
ua diſponebant, qua caſtra: ſive honeſtis manibus omnia
latius proveniunt, quoniam & cæcioſius ſunt.*

C A P V T V I I I.

D E I N S V L I S.

Art. I. De ortu & interitu Infularum.

Inſulæ portiones terræ ſunt, Oceano cinctæ.
Ortus varia habent principia. Emerſere quæ-
dam ex mari, à continenti avulſæ quædam, ag-
geſta nonnullis ortum dedit materia. Nata ſpe-
ſante *Seneca quæſt. l. 6. c. 21.* in *Ægea* mar-
una

avorum suorum tempore aliam emerfisse
ponit. Spumabat, inquit, interdum mare, & fumus
alto ferebatur. Nam demum prodebat ignem non con-
tinuum, sed ex intervallo emicantem fulgurum more,
uties ardor inferius jacentis superum pondus evicerat.
inde saxa convoluta, rupeſque partim illaſa, quas ſpi-
ritus antequam vertrentur expulerat, partim exefa &
levitatem pumicis verſa; noviſſimè cacumen aduſti
erit emicuit &c. Strabo lib. 1. Geograph. ſcribit in-
Theram & Theraſiam primo flammas e mari
quadriduo, quaſi arderet mare, emicuiſſe;
teſta ſenſim emerſiſſe Inſulam quandam paten-
tem ad ſtadia duodecim, totam conſtantem ex
adibus ignitis. Atalanta civitas Locris adhæ-
rentes contigua, repentino maris impetu abſciſſa,
ſine deſolata in Inſulam eſt. Oroſius l. 2. cap. 18.
Imperatore Leone Priſcus Hiſtoricus. (Eva-
ngeliſta l. 2. c. 14.) prodidit, Conſtantinopoli & in
ſynia tam ingentem pluviâ extitiſſe, ut in
ſynia lacu qui non longè abeſt Nicomedia, ob-
ſcuram ſordidi cujuſque materiam in eum con-
ſecutam, factæ ſint Inſulæ. Ad hunc modum cæ-
Tyberina Inſula. Violata enim à Tarquinio
ſtetia cum Brutus regia bona diripi, & in Ty-
berim mergi conſuluiſſet, Inſula facta eſt. Sic
lib. 2. hiſtor. Forte ibi tum ſeges farris fuiſſe di-
citur matura meſſi; quem campi fructum quia religio-
ſum erat conſumere, deſectam cum ſtramento ſegetem,
ſine viſ hominum ſimul immiſſa corbibus fudere in
ſynim tenui fluentem aqua, ut mediis caloribus ſolet
ſine in vadiis haſitantis frumenti acervos conſediſſe il-
limo. Inſulam inde paulatim & aliis qua fert re-
ſynum in vectu, factam. Deſiſſe vero etiâ quaſi
Inſulas autor eſt. Plin. l. 2. c. 89. Antiſſa primò
ſynia juncta eſt Leſbo, Zephyrus Halicarnaſſo,
ſynia Myndo, Narthecusa Parthenio promoto.

rio. Hybanda quondam Insula Ioniæ, ducent
nunc à mari abest stadiis. Syrien Ephesus in me
diteraneo habet.

Art. II. *De quarundam Insularum miraculis.*

VT esse Insulis natura dedit, sic singularem
nonnullis largita est prerogativam. In qua
dam lacu circa Nili ortum Insula est, lucos, sy
vas & grande sustinens ædificium; natat tamen
& quocunque venti agunt, impellitur. *Mela lib.*
c. 5. In Vadimonis lacu, & ad Cutilias aquas
paca sylva, quæ nunquam die ac noctu eodem lo
co visitur. *Plin. l. 2. c. 95.* De posteriore *Mac*
bius l. 1. satur. c. 7. insulam Pelagi in lacu Cutilien
enatam invenerunt. Amplissimus enim cespes, sive
continens limus seu paludis fuit, coacta compage virgu
tis & arboribus in sylva licentiam comptus, jactantibus
per omne mare fluctibus vagabatur; ut fides etiam
hoc Delo facta sit, quæ celsa montibus, vasta campis,
men per maria migrabat. In Lydia quæ vocantur
Calamina, non ventis solum, sed etiam conti
quo libeat impelluntur, multorum civium M
thridatico bello salus. *Plin. lib. 2. c. 95.* In Ta
quiniensi lacu magno Italia, duæ nemora circun
ferunt, nunc triquetram figuram edentes, nunc
rotundam complexu, ventis impellentibus, quæ
dratam nunquam. In Garumna verò fluvio H
spaniæ Atros Insula aquis incrementibus pende
& attollitur. *Mela lib. 3. cap. 1.* Sunt denique
in Nymphæo parvæ Saltuares dictæ, quoniam
Symphonie cantu ad ictus modulantium pedum
moventur. Præter hæc in Fortunatis ferulæ ad a
boris excrescunt magnitudinem. *Solin. c. 58.*
Madera quatuor palmis propendent uvæ, ac
succo referti carent nucleo, Martio mense excer
possun

flunt: *Cadmus* Hispaniolam Insulam cum
 Columbus invenisset, Frumentum Februarii sa-
 nis initio, maturum trigesima Martii messuit.
 Brevis intervallo in tantam amplitudinem
 crevere ariste, ut hominis brachio magnitudine
 longitudineque aquari possent. Duo enim gra-
 tum millia singula complectebantur. *Petrus*
ap. in sum. India. Pepones singulis anni parti-
 bus habentur recentissimi. *Ovetan. sum. cap. 81.*
For. l. 11. c. 1. tantæ magnitudinis ut vix hume-
 unius ferri possint; fœnum quoque abscis-
 n, quinta die ad cubiti proceritatem adolescit.
 les India Insule terra omnes hoc miraculo fo-
 vincit, quod quæcunque arbor in ea nascitur,
 nunquam careat folio. *Solin. c. 53.* In Ormutio
 ula, nullum animal reperitur, imo nec ullius
 tis aqua; Manna nocturno rore decidit. *Polus*
3. c. 4. Insulam Arabia felicit Sygaron canes
 in trahunt, expositi errando moriuntur. *Plin. l.*
28. In Ithaca lepores aliunde allati vivere ne-
 ceunt. *Arist. hist. animal. l. 8. c. 22.* Ebusus inter
 ceares una, omnino serpentes non habet. *Plin.*
10. c. 29. In Creta nulla est noctua, quin si in-
 eur, moritur; in eadem nulum animal male-
 um præter phalangium araneum est. Cyprus
 eo olim tumulorum impatiens, ut mandata si-
 de die corpora nocte proxima rejiceret. Pri-
 um *Ericum Danie Regem*, Hierosolyma vento-
 a causa eo profectum & mortuum recepit.
 Gramm. l. 12. In Cephalonia Insula amnis
 ejus citra alterum latus, cicadarum ingens
 ia, nullæ ultra alterum. *Arist. hist. anim. l. 8. c.*
 In Cumana Novi Orbis Insula araneorum te-
 tanta firmitate nexuntur, ut rumpi nequeant.
 an. p. 5. c. 15. Ferrum quod in Ilva effoditur
 mari ibidem non potest. *Bertius in descript. Ilva.*

Tandem ut concludamus in Æstuario Forthæ Insula Magotia. In hac aves anserum ferinorum specie nidulantur, tanto numero, ut præsidia centum, qui Castellum Bassum dictum tenent, non alio cibo, quam recenti pisce in horas ab avibus delato, nec ligno aliunde petito quam borum frustis, quæ nidis illę construendis comportant ad frigus pellendum, utantur. *Bellovacensis & ex eo Thuan. in histor.*

C A P V T I X.

D E M O N T I B V S.

Art. I. *De Montium quantitate & qualitate.*

Montes partim ab initio extitisse, partim postea enatos credendum est. Unicus in Italia Modernus testimonio suo comprobare poterit. Multi vero hi in orbe & amplitudine mirandæ & stupendarum qualitatum. Olympus & Athos tam alti ut in eorum cacuminibus lixi toto anno cineres, nec ventis diffentur, nec eluantur imbribus. Et in Vesuvii vertice consistentes, proximas quasdam nubes pari cum monte altitudine distare à terra animadvertimus nonnullas etiam ex alto despicere potuisse rerunt. *Keppler. lib. 1. Astronom. p. 3.* Suffragatur illud quod scribit *Zabarella de regione aëris c. 8.* *Asienus* inquit, *ad summitatem usque montis Veneris, in agro Patavino, ibique per totum diem habui aërem serenissimum, sed infra circiter medium montis videbam nubes quæ me visione vallium prohibebant. Vespero autem postquam de illo monte descendi, inveni factam eo die infera parte magnam pluviam, cum in montis cacumine nihil pluisset.* Idem sibi per Alpes & Apenninu

E L E M E N T O R V M. 101
 iter facienti accidisse. *Piccolomineus scribit de Meteor. cap. 11.* In Seleucia mons est Antiochiæ proximus, cujus è vertice vigilia adhuc quarta Solis conspicitur globus, & brevi corporis circumactū, radiis caliginem dissipantibus, illinc nox hinc dies cernitur. *Solin. cap. 37.* Ambitus ad Cacusum XIX. M. passuum est, altitudo per directum quatuor. In provincia novi orbis quinquaginta millia quidam excedunt, quidam tam alti ut triduo descensu valles apprehendi nequeant. *Martyr. in sum. & Polus l. 2. c. 43.* In Teneriffa, qui pyramidalis constat figura, sexaginta Italicis constat milliaribus. *Cadmus.* Qualitates si spectes, lacubus miris quidam scatent, ignes exhalant quidam; alii alia, quæ admiratione digna æstimes. In monte Nohe Arabiæ felicis admiranda cisterna, colligendis pluvialibus aquis visitur, quæ centum millibus sufficere posset. *Doftrinii* in Suecia nivibus teguntur æstate etiam tantis, ut decurrentes de summitate globi in radicibus ita excrescant, ut pagos obruant. *Olaus lib. 3. c. 23.* In nova Hispania montis cujusdam fumus semper occupat verticem globi rotunditatem servans, nullis dispergitur ventis ascendens, & sagittæ motum celeritate æquare dicitur. *Cortesi. relat. 2.* In Helvetia prope Lucernam mons est, in hoc Pilati lacus; Tempestates cidentur, lapidem si immiseris, & judicis ibi (si credendum) singulis annis spectatur Pilatus habitu. *Ioachimus Vadianus in Melam.* In Hispaniæ Alpibus ex sale mero, montes sunt, quantum demas, tantum accrescere scripsit Cato Major. *Gellius lib. 2. c. 22.* In provincia Cyrenaica rupes est ac fons Solis quæ cum hominum attingitur manu, fons exurgit; nec minor tumescens sevitia, quam si mare suo assurgeret furore. *Mela lib. 1. c.*

4. Denique duo montes juxta flumen Indum sunt; alteri natura est, ut ferrum omne teneat, alteri ut respuat. Itaque si sint clavi in calceamento, vestigia avelli in altero non possunt, in altero fisti. *Plinius l. 2. c. 96.*

Artic. II. De *Ætna & Hecla montibus.*

ÆTNA mons est in Sicilia Catane urbi, & omni huic littori imminens, *Plinio, Melæ, Ptolemæo, Straboni, Solino* memoratus. Vulgariter nunc appellatione accolis dicitur Monte Gibello. Habet duos crateres; quorum alter in putei rotunditatem angustus, emissis veluti gemina sponda undiquaque saxi, tum exustis tum versicoloribus; lapidea cum planities angusto ambitu continet; alter ambitu stadiorum viginti quatuor; non usque in imum descendit eodem hiatus, sed alvum sibi intus paulatim adstringit, eatenus quoad in ejus medio ad evomenda montis incrementa, satis amplo ore foraminantur. Fumus è duobus illis crateribus perpetuo emergit; sereno cœlo candidissimus, instar nubis, ignes nulli apparent, nisi incendio aliquo erumpente. *Bembus in Dialogo.* Lapides inde ejectos per sexaginta millia passuum ab utraque urbis Catane parte invenit *Cluverius Sicil. Antiq. l. 1. cap. 8.* quæ à Leontinis itur Taurominium; maxime verò ad ipsam Catanam in radicibus *Æthnæ* littoreis, quæ Taurominium itur; ubi specie magnarum asperarumque rupium, spectaculum transeuntibus triste atque horrendum præbent. Frigor illius aliquando tam magnus fuit, ut ad Gemellos audiretur colles; favillæ tam pingues, ut usque ad Catanam pervenirent ferventes, oppidumque incendio vastarent. Cineres aliquando tam copiosi,

piofi, ut vi ventorum ad centum milliaria agitati omnia opplerent; fumus adeo densus, ut tantas tenebras luci offunderet, ut per biduum nemo posset cernere. Incendia hujus montis varia diversis fuere temporibus. Anno millesimo trecentesimo vigesimo nono, Iulii Idibus circa occasum Solis, ex inferioris montis parte, ex inopinato hiatus ac paulo post in eodem agro duo alii sunt aperti, ea vi, ut ex quatuor crateribus, parvo inter se intervallo distitis, ingentium lapidum congeries una egeste, profundas valles & nemorum saltus in montes arduos extulerint. Fluebat enim ex quadruplici voragine, rivus igneus, instar metallorum ex fornace liquentium, occurrentem tellurem, arbores, saxa non tantum comburens, sed etiam absumens; terra ipsa quæ antea calcabatur incanduit, ac veluti spumis aquarum, ad scopulos & fluctibus elisarum, late profluvio igneo inundata, ac dispersa est. Postquam vero igneus torrens per plura montis spacia evagatus est, tribus tandem alveis sese divisit, duo orientem versus plures decurrerunt dies, tertius contra Catanam se direxit, quem priusquam fines ipsos invasisset, velum Divæ Agathæ à Sacerdotibus, è mœnibus urbis objectum, exstinxit. Dum hæc in inferiori montis regione geruntur, in summo vertice non minori conflictum est rabie. Unde tantus cinerum per Catanensium regionem imber, ut agri & montes occultarentur; ac flante tum Borea, ad Insulam usque Melitam, quæ centum sexaginta passuum millibus à cratere distat, eorum coëctus ac sulphureus odor sit abductus. *Inter maxima profluvia longe memorabile illud est, quod paulo ante nostram ætatem (verba sunt Bembi in dialogo de Æthna) usque intra Catanam decurrens, non parvam urbis partem incendio*

E 5

depopu-

depopulavit. Quin etiam portum eum, de quo
Virgilius:

*Portus ab accessu ventorum immotus & ingens
Ipse, sed horridis juxta tonat Æthna ruinis.*

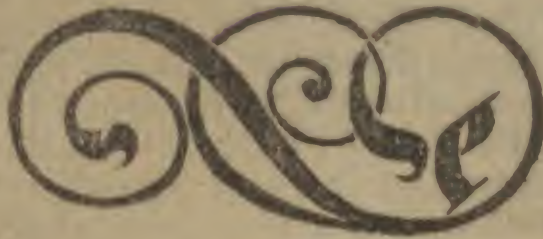
Ita implevere fluenta Ætnea, ut jam errasse Vir-
gilium putes, quod portum ibi esse ingentem
dixerit, qui penè nullus sit. Anno verò 1537. Ka-
lendis Maji Sicilia tota diebus ferme duodecim
tonare cœpit, crebrique sonitus ac ingentes qua-
les ex tormentorum bellicorum ictibus esse so-
lent. Non solum Catanæ & vicinis agris, sed Pa-
normi quoque Lylibæi, Saccæ, Agrigenti, & to-
ta prope Insula sunt auditi; è quibus parvo terra
motu facto, domorum concussa tecta simul &
parietes nutabant. Hi sonitus mugirusque cum
increbrescerent 3 Idus Maji, hiatus quidam inso-
liti in Ætna sunt aperti, è quibus tanta materia
ignæ egesta moles, ut quattriduo quindecim
millium iter conficiens, obvia quæque sternendo
exusserit, ac ad cœnobium usque D. Nicolai de
Arenis defluerit; ubi monasterio intacto Nivo-
lasum & Monpelavium pagos, invasit & fere
obruit. Crater montis supernus, non multo post
tantam nigri cineris per triduum molem efflavit,
ut ad Calabriae Consentiam interjacentia oppi-
da cineribus operta sint, maria adeo superfusa; ut
trecentis passuum millibus à Sicilia distantes na-
ves, cinere à ventis disjecto fœdata sint. Ætna
post magno fremitu mugire cœpit, & inter mu-
gitus summus apex abruptus à cratere absorptus
est. Quamvis vero tam horrendi Ætnæ sint ig-
nes, tanta tamen ibi fœcunditas, ut quod de
Campania dicit Plinius lib. 3. c. 6. id nos de vicino
possemus dicere tractu. *Ab hoc sinu incipiunt viti-
ari colles, & temulentia nobilis succo per omnes terras
inclyto,*

inchyto, atque (ut veteres dixerunt) summum Liberi patris cum Cerere certamen. In nemorosa regione spatiosi tractus (inquit *Fazellus rer. sic. dec. l. 2. c. 4.*) qui sunt in ea latissimas ferunt segetes. Adeò præterea pabulosa apparet, ut pecuariis nisi frequenter ex auribus sanguis extrahatur ipsa satietas sit periculo. Cæterum egeste ex *Ætnæ* incendio, materie fluxus, ita concrevit; ut ad justam altitudinem, soli superficiem in lapidem convertat, quam qui nudare velint, opus habeant lapides scindere. Etenim saxo in Crateribus sive faucibus colliquato, ac deinde sursum egesto, humor vertici superfusus, cœnum est nigrum per montem deorsum fluens: deinde ubi concrevit, lapis fit molaris, eodem servato, quem fluens habebat, colore. Sed & cinis fit ita adustus lapidibus, ut sit crematis lignis. Sicut ergo ruta cinere ligneo alitur, ita similem esse *Ætneo* cineri, cum vitibus adfinitatem credibile est. Hactenus *Ætna*.

Hecla est mons in Islandia, haud procul à mari, interdum flammam, aliquando ignitam aquam, post nigrum cinerem, & pumices tantâ copiam ejicit, ut Solem obscuret; interdum tamen mira est in monte tranquillitas; præsertim ubi *Zephyrus* spirat. Anno millesimo quingentesimo quinquagesimo tertio, die xix Novembris, circa meridiem noctis, in mari juxta *Heclam* flamma apparuit, quæ totam Insulam illustrabat; post horam Insula contremuit, inde secutus horribilis fragor, ut si omnia bellica tormenta eploderentur, nihil ad hunc terrorem esset. Totam mundi fabricam corruituram postremumque adesse diem credidimus, scribit *Dithmarus Blefkenius*. (*Camer. Horar. subcis. cent. 3. cap. 17.*) At compeitum est postmodum, mare ad duo milliaria retrocessisse in illo loco atque exsiccatum esse. Anno

millesimo quingentesimo octuagesimo, tanto
fragore ignes eructavit, ut inde ad octoginta
milliaria, grandiores machinæ bellicæ explo-
di putarentur. Vulgus credit damna-
torum animas ibi torqueri.

*Georgius Bruno in Thea-
tro Mundi.*



THAV-

THAVMATO-
GRAPHIÆ
NATVRALES,
CLASSIS TERTIA:
In qua
METEORORVM
Admiranda.

*Quid ergo ? Honestius judicas dejectione animi perire
quam fulmine ? Eo itaque fortior adversus cali minas
surge : & cum mundus undique exarserit , cogita te
nil habere de tanta mole perdendum. Seneca , quæst.
natur. l. 2. cap. 59.*

SYLLA-

SYLLABVS

Capitum & Articulorum,
CLASSIS TERTIÆ.

Cap. I. De exhalationi-
bus subterraneis.

& effectis Vento-
rum.

Cap. II. De Cometis.

Artic. I. De Cometarum
natura & quanti-
tate.

Artic. 2. De Cometarum
significatione.

Cap. VII. De Terra
motu.

Artic. I. De oris Terra
motus.

Artic. 2. De Terra mo-
tuum loco, tempore,
effectis.

Cap. III. De Igne Fa-
rus, Castore & Pol-
luce.

Cap. VIII. De Pluvia.

Cap. IV. De Igne Lam-
bente.

Cap. IX. De Nive &
Grandine.

Cap. V. De Fulgure,
Fulmine & Tonitru.

Cap. X. De Rore, Manna
& Melle.

Cap. VI. De Ventis.

Artic. I. De origine Ven-
torum.

Artic. 2. De generibus

Cap. XI. De Iride.

Cap. XII. De Admi-
randis quibusdam
Mereoris.

ADMI-

ADMIRANDA METEORORVM.

CAPVT I.

DE EXHALATIONIBVS subterraneis.

Exhalationes. pro materia habent Meteora. Sol & Sydera cætera illas eliciunt, ignisque subterraneus haud paucarum artifex. Nil de illis dicemus; harum salubres quasdam, quasdam noxias dari pluribus comprobari potest exemplis. Ad radices montis Trituli Halveati existunt aquæ, a quibus per quadraginta tres gradus, ad sudationis ascenditur locum: hujus verò longitudo tria passuum millia continet. Quo magis attolleris, magis cales; minus, quo magis te demiseris. Ex membris hæc pituitam evocant, & capitis medentur destillationi. Iuxta calidas quæ ad paludem Agnani exiliunt, visitur Caldarium. Fossæ sunt celsipite contestæ, & lapidibus amotis, calidus emittitur vapor, qui movet excipientibus sudorem. Ex lacu Campaniæ Averno, antequam sylvis quibus vestiebatur cæsis, aërem fecisset Agrippa perflabilem, adeo spissæ exhalationes prodibant, ut advolantibus avibus mors essent. Ad paludem Agnani in Italia mons est, in quo spelunca angusta, clementer deorsum vergit, longitudinem pedum octo continens. Solum ejus pede vel manu tentatum, reliquo sentitur calidius. Injunctum animal, pestifero exanimat halitu, sensu & motu privat, statim si extraxeris: Vicinæ vero confestim injectum paludi, vitæ (mirum!) restituitur. *Camer. Cent. 7. Mirab. mem. 50. In Ebuso Insula*

Insula adeo exhalationes inficiunt terram, ut in collubrariam illatas, pestiferæ bestiae ferre nequeant. In maximis Bajani frictiolis scrobs est, cujus aqua tam calidos exhalat vapores, ut cera liquecente extinguantur candelæ; tam lethiferos, ut homines correpti, mortui repentè concidant. Apud Babylonem est etiam spelunca, ex cujus ore tam pestilens emittitur spiritus, ut omnia, quæ eum hauriunt, interimat. Plutonium denique exiguo in colle montosæ regionis, os habet ita moderatum, ut hominem capere possit, ipsum valde profundum. Cingitur septis quadratis, & quidem tantis, quanta dimidium ambient jugerum; quæ nebulosæ & crassæ caliginis adeo plena sunt, ut solum vix cerni possit. Eos qui circa appropinquant ad Septa, aer non lædit, utpote purus ab ea caligine, cum non flaverint venti. Animanti verò intra eunti mors confestim parata est. Tauri etiam introducti cadunt, mortui extrahuntur. Ad Hierapolim denique Syriæ, scribente *Dione in vita Traiani*, est terri ac lethalis odoris specus. Quicquid eum animantium haurit, interit. Soli Eunuchi maleficii illius & noxæ sunt expertes. *Scalig. Exerc. 277. sect. 4.*

C A P V T I I.

D E C O M E T I S.

Art. I. *De Cometarum natura & quantitate.*

Cometarum ortus & natura variè sapientes torsit; nec adhuc inventum iudicium, quod decideret. Perpetui quibusdam videntur; circa Solem, Veneris & Mercurii instar volvi, plerumque latere; de novo creari nonnullis, nec in
sublu-

sublunaribus cathedram figere, sed in æthereis.
 Illustrium mentes judicavit Democritus, quæ post-
 quam innumerabilibus in terris viguere seculis,
 extremos obituræ peragunt Triumphos. *Bodinus*
 atetur ignorantiam: huic tamen accedit, inque
 stellæ fixas tandem abire innuit. *Causa.* Omnes
 ine occasu evanuisse veteribus cognitum. Dupli-
 ces alii posuere, Æquivocos qui in æthere con-
 sedere; Veros qui de supremæ regionis prædicave-
 re suggestu. Quicquid sit, abdita hæc, & quia cœ-
 lestia, difficiliora. Qui anno 1456 fulsit, plus quam
 duo cœli occupavit signa; qui 1472 toto mense
 summa celeritate, à Libra retro, totum suo cursu
 confecit Zodiacum, initio quadraginta partes,
 centum & viginti postea in singulos dies. *Sennert.*
 4. *Epitom. cap. 2.* Tantum annus 1556 vidit, ut
 non tantum expirationes levissima & arida, sed nec
 omnes quidem sylva ac nemora, quotquot erant, ubique
 terrarum, pabulo bimestri, quo luxit sufficere potuissent.
 Verba sunt *Bodini lib. 2. Theatri.* Anno 1543 visus est
 cum cauda versus Aquilonem ingens; Ex eo flam-
 ma draconis instar devolavit, rivum exhausit, agri
 ductus absumpsit. *Sennert. l. c.* Attalo regnante
 tantus erat, ut in immensum extensus, cœli pla-
 nam, cui lactea nomen est, æquaret. *Senec. quæst.*
natur. l. 7. c. 15. Arist. 1 Meteorol. c. 7. Tempore Anaxa-
 oræ ingens 75 dies arsit; tanta ventorum infe-
 rata tempestas, ut lapidem vehiculi magnitudine
 vulsum, in sublime turbo ferret, & in Ægeos
 thraciæ dejiceret flumen. *Nicephor. l. 12. cap. 1*
 Anno vero 1111 in Lombardia ignei pavonis instar
 ex aëre volitavit, & evanescit: tres lapides demi-
 t, quorum unus centum sexaginta, alter sex-
 ginta, tertius viginti libras pendebat. *Suessanus.*
 Theodosii denique senioris tempore meridie no-
 vis circa Luciferum apparuit insolens; ingens ad
 eum

cum vis aggregabatur stellarum, quæ lucem mutuo quasi emittebant concursu; hæc in unam abiit flammam, ancipitis gladii instar. Ipso die, mense Iulio, visum referunt Hispani sibi & navibus exitialem. Vel ob aëris subtilitatem, vel ob splendoris collectionem, vel diei obscuritatem accidere scribit *Cardanus l. 4. de varietat. cap. 63.* Idem in comm. supra quadr. *Ptolem. l. 2. tract. 54. de quodam inquit. Volo narrare ostentum, quod ostendi cum iuvenis essem atque studerem.* Apparuit Cometes, cuius pars solida erat rotunda figura, triplo maior Venere, cuius claritate totus orbis illustrabatur, eratque lux eius, quanta si quarta pars Luna luceret.

Art. II. De Cometarum significatione.

PRæcursores autem calamitatum, si spectemus iudicium & dicunt & compertum est. *Vespasiano mortem prædixit, Romæ ab Alarico captivitatem, miserum Mauritii fatum, Mahumetis perniciem, exitiosam* *et aliorum prædixit* nunciavit. *Carolo M. ultimum diem. Tartarorum in Silesiam impetum, & auricularum abscissionem, indixit. Memoriae produnt, Carolum M. cum illum vidisset, attonitum cum Eginharto differuisse, principis evocari vitam.* Cumque is ne tristitia afficeret, illud, *A signis cæli nolite timere*, protulisset. Non alium timere debemus, adjecisse, nisi qui nostri & syderis creator est; sed ejus clementiam laudare tenemur, qui nostram inertiam talibus admonere dignatur signis, *Alsted. in Chronol.* Unus faustus putatur, qui cum Augustus ludos Veneri genitrici appararet, apparuit. Hinc verba ipsius *Plin. l. 2. c. 25. Iis ipsis ludorum meorum diebus sydus crinitum per 7 dies in regione cæli, qua sub Sep-*
ten-

tentrionibus est, conspectum. Idoriebatur circa undecimam horam diei, clarumque & omnibus terris conspicuum fuit. Eo sydere significari vulgus credidit, Caesaris animam inter D E O R V M Immortalium nomina receptam: quo nomine id insigne simulachro capitis, quod mox in foro consecravimus, adiectum est. In antiqui Romani denarii altera parte, spectatur Caesaris effigies cum his literis: Imp. Caf. Divi. III. Vir. R. R. C. In altera vero Templi Veneri anterior facies cum stella. Caesaris statua augurali habitu & ara ad quam sacrificare, vota suscipere, & controversias dirimere, interposito jure jurando, per Casarem solebant, cum his litteris: Divo Iul. Delchamp. ad l. 2. Tlin. cap. 25.

C A P V T I I I.

D E I G N E F A T V O,
Helena, Castore, Polluce.

Circa sepulchra & patibula, ignis degit fatuus. Viscosa enim & pingui exhalatione, tanquam parente gaudet. Nocturni aëris *ἀντιμερῶς* accenditur, & ad motum aëris variis eietur agitationibus. Accedentes viatores fugere videtur, recedentes sequi. Causa in aëre est. Propellitur in cursu, propellit & istos, in fuga sequitur, comitantur & ipsi. Hinc viatorum saepe pericula. Ragorum dum esse existimant lumina in paludes conjiciuntur. Tria sequentia in mari apparere solent; *Graves sunt*, inquit Plinius l. 2. c. 37: *haec stella, si solitaria venere, merguntque navigia, & si in carina ima deciderint, exurentes. Geminae autem salutare, & prosperi cursus prænuncia, quarum adventum fugare illam diram ac minacem Helenam ferunt. Ob id Polluci & Castori istud numen assignant,*
cos

eos in mari invocant, navibus tanquam duces tutelares assignant. *Actor. 28. cap. 11. De Helena sydere: sic Cardanus lib. 2. de subtil. Eiusdem ferme generis est Helena sydus, circa malum navis, quod cadens etiam aenea vasa colliquat, certus submersi-
onis nuncius. Nam solum in gravibus existit tempestatibus, nec nisi crassissimo spiritu, & magna ventorum vi, vapor ille cogi potest in navi & ardere simul; unde etiam imminentem nunciat perniciem.*

C A P V T I V.

D E I G N E L A M B E N T E.

Ignis lambens ex subtili & pingui exhalatione oritur, & animalium pilis ac vestibus adhærescit, imo calidioris si fuerit temperamenti, ex sudoribus illorum accenditur. Tale quid de *Ascanio Virgilius 2 Æneid.*

Ecce laevis summo de vertice visus Iuli

Fundere lumen apex, tactuque innoxia molli

Lambere flamma comas, & circum tempora pasci.

Refert *Cardanus* cuidam amico suo, *lib. de variet. 10. cap. 49.* cum hora prima noctis venisset, in pallii consueta depositione, scintillas à dorso petasi profiliisse: intra dies autem 15 veneficii accusatum, suasu amicorum in exilium ivisse. *Servio Tullio* etiam tum puerulo dormienti, circa caput flammam emicuisse, domestici oculi annotaverunt. Quod prodigium *Prisci Tarquinii Regis* uxor *Tanaquil* admirata, *Servium* serva natum, in modum filii educavit, & ad regium fastigium evexit. *Valer. Max. l. 1. c. 6. Livius lib. 1.* Ex *L.* etiam *Martii* ducis duorum Exercituum, quos interitus *Pub. & Cn. Scipionum* in Hispania

a debilitaverat, capite concionantis eluxit.
ulo antè mortem Iulii Cæsaris viri capitibus ar-
entibus passim discursare visi sunt. *Suetonius.*
am Bamba Gothonia Rex inungeretur, oleum
inutissimas de se sparsit flammulas. *Funccius in*
ron. & in prima sancti Martini Turonensis Mis-
ex hostia flamma emicuisse dicitur. *Sabell. l. i. c. 4*
ne puer detracta per occiput interula scintillas
piosas una deterfit. *Libav. l. i. de Origine rerum.*
umontiæ Heroinæ, in mediis tenebris capillus
um pectitur, ignem vomere visus est. *Equum ad*
raphraëti usum è Calabria candidum habuimus; in-
uit Scalig. Exerc. 174. Is in tenebris ubi strigile fri-
retur, scintillas e aculari videbatur. At causam po-
unt refractionem luminis in subiecto lævi, sicut
aëre rorante, guttulæ sunt, quasi singula specu-
ita in capite piloso, pingui, viscido, squammoso
li vel squammæ. Sed & in insecti: aliquid ignei
apparere dicitur. In Insula enim Solebe tam ex-
cellenter singulis muscæ splendent noctibus,
t singulæ appareant faces. *Libav. l. c.* Vermis
gura stellæ reperitur, qui noctu lucet ut stella.
tors est stella marina, ex cuius liquore Chymici
ollicentur lucidum) Ex vermium quorundam in
Hispaniola Insula juncturis, lux emicat plurima,
ruinam imitatur fulgore. Sunt & alii qui non
minori quam centum passuum interstitio lucem
mittunt: neque tamen à toto corpore illa, sed
in Quris. In Hispania novi orbis musca fertur
carabei magnitudine, vagini pennis, Cocujus
omine; cuius oculi noctem illuminant, ut cerea
andela pro lucerna sit noctu ambulantibus, pro
llychnio in cubiculis, ad cuius lumen legi scri-
ique possit; nec tantum vivæ sed & mortuæ. Qui-
am enim funiculos ex istis candelis faciunt, col-
oque appensis sibi prælucent ad iter faciendum.

Causa

Causa veronon in ignem lambentem conjicitur, sed in humoribus animalium in percussione; quædam in se lucens aliquid habere creduntur. Certè cicindula inclusæ pugno, si per rimam in maxime tenebricosa nocte aspexeris, lucem emittunt. *Reischius* ait, Pisces squammis partes comprehendere igneas, quarum beneficio luceant. Delphini exemplum comprobare videtur. Noctè enim aureus apparet, cum in tergo sit caruleus, in lateribus viridis, ventre albus. *Reischius in Margarita Philosoph.* Claudat hoc caput portentum quod anno M. XCIII. accidit. Eo enim pridie nonas Aprilis circa diluculum stellæ per plures simul cecidisse in terram visæ sunt. Inter has cum unam Maximus quidā in Francia stuperet, & notato loco aquam superfudisset, fumum cum fervoris sono inde exire magis stupuit. *Lycost.*

C A P V T V.

DE FVLGVRE, FVLMI-
NE & TONITR V.

Generationem Tonitru penitus qui inspicere voluerit, Chymicos consulat. Quoties enim cunque Sali-petræ Sulphuris accessit portio, ingens editur strepitus: & aurum fulminans majore ferri impetu dicemus. Notum etiam ex Nitro, Sulphure, Calce viva & Bituminibus si fiant mixturæ, humidi aspersione accendi posse. Similis hic res agitur. Nam ubi vapores sulphurei & nitrosi tempore æstivo, à calore Solis, flantibus præcipue ventis meridionalibus, sursum elevantur, à ventis oppositis uniuntur atque densantur, ob peculiarem accenduntur repugnantiam:
hinc

inc & sonus oritur & coruscatio. Cœlo sereno
 audita fuisse Historia tradunt. *Senec. natural. l. 2.*
p. 30. Ætna aliquando multo igne abundavit:
 ingentem vim arenæ urentis effudit. Involutus est
 pulvere, populosque subita nox terruit. Illo
 tempore ajunt plurima fuisse tonitrua & fulmi-
 na: quæ concursu aridorum facta sunt non nubi-
 bus, quas in tanto aëris ardore nullas fuisse verifi-
 cabile est. Fulmen in terram usque interdum fertur,
 quia vehementi e nube ejicitur impetu, tum
 quia bene coherente & compacta constat mate-
 ria: nunquam tamen quinque pedibus altius
 descendere in terram auctor est *Plinius l. 2. c. 55.*
 Effectus ejus miri. Dolia exhauriuntur intactis
 perimentis, nulloque alio vestigio relicto. Au-
 rum & æs & argentum liquantur intus, sacculis ip-
 sis nullo modo ambustis, ac ne confuso quidem
 igne cera. *Plin. l. 2. c. 51.* Expertus id Lucius Sci-
 pio, cum aurum in viminea cista haberet. Marcia
 princeps Romanorum ista gravida partu exani-
 nato, ipsa citra aliud ullum incommodum vixit.
 Causa in raritate & crassitie ponitur. Facilius illa
 penetrat, hæc quia difficilius magis lædit. *Arist. 3.*
Meteorol. c. 1. Fracto interdum dolio stat vinum;
 causa est, quia calor fulminis exteriores vini con-
 densat partes, ut vinum quasi pelli inclusum sta-
 re videatur; *Sennert. l. 4. Epitom. c. 2.* triduum
 tunc non durare regionem. *Senec. quest. natur. l. 2.*
 1. author est. Maxime mirandum quod refert
Aleuterus in Comment. Meteorol. Ministrum quen-
 dam ita subito ex oculis hominum, in via qua
 ipsa itur Torgam abreptum, ut nunquam appa-
 rerit postea. Mox tangendi adeo hebetantur, ut
 nec tonitru, nec horrendos persentiscant frago-
 res. Id in Germanicis bellis Equitum magistro
 Cævero, imperante Iuliano usu venit. Acer primo
 &

& insignis fato urgente commacruit. Laurum, vitulum marinum, aquilam non tangi tradit *Plinius*, ficum *Rhodiginus* adjungit, & amaritudinem acceptum refert. *Rhodig. Antiq. lect. l. 3. c. 29.* Ideo Tiberius Cæsar, ut habet *Suetonius in eius vita* tonitrua metuens turbatiore cœlo, Coronam lauream capite gestabat, & ob id tradente *Columella* gallinæ cubanti laureæ ramulos subjiciunt. Ideo tentoria Imperatorum ex pellibus vituli marini fieri solebant. Et scribit *Suetonius* Augustum adeo expavisse fulmina, & tonitrua, ut easdem semper secum portaret. Severo Imperatori ex eadem materia lectica ad eisdem usus. Narrat tamen *Vicomercatus ad 3. Meteor. c. 10.* Laurum aliquando de cœlo tactam. *Conimbricenses* vero fictitiam hanc immunitatem existimant, nisi quod naturæ quodam instinctu fulmina prædicantur ab illis. De Lapide fulmineo sub tectis asservato, herbis & candelis celebrioribus festis lustrali aqua expiatis, Campanarum pulsu, non est opus: ut multa dicam. Superstitiosa hæc esse quis non viderit? Quidam eorum dicunt (*Remig. l. 1. Dæmonol. c. 26*) irritum & inefficacem esse campanarum sonum, si quæ ex illis cum lustratur, ex Sacerdotis concubina fuerit nuncupata. Quod si sonitus ille aërem rarefacit (quod tamen absolute dictum falsum est: Nam nec nebulas nobis propinquiores dissipat, nec recta sursum volat, sed per fenestras certis in locis oblique cogitur, nec ad nubem pervenit) satius esset tormenta explodi, majoresque campanas tantum moveri. Feles, Canes & Capras magis illorum obnoxios ictibus, observatio dedit sedula. Hinc, si in patente cum homine canis versetur campo, territus ipsius implicatur pedibus. Causam in halitus ex animalium horum corporibus exhalantes conjicit *Cl. Bartholinus*, quos

uos tanquam materiam cognatam, & nutrimē-
 am aliquod, fulminei spiritus, fores præsertim si
 pateant, ut libere in aërem ferantur, sequuntur.
 Hinc feles in limine tanguntur sapissime. Canes
 autem odoros esse, odoras & capras, quis est qui
 nesciat? Feles in tanta copia per poros effundere
 eosdem, ut & homines quidam ad illorum præ-
 sentiam deliquium patiantur, & generosiores E-
 quissimi in curru abscondantur, sudorē anxie emit-
 unt, experientia ipsa nos docuit. Hyeme raro fi-
 at Tonitrua. Pauca enim & fere nullæ calidæ at-
 tolluntur exhalationes: meminit tamen tempo-
 re Alexandri Curtius lib. 8. de Alex. Erat prope, in-
 quit, continuus cæli fragor, & passim cadentium fulmi-
 num species viscebatur. Tum repente imber grandinem in-
 tians, torrentis modo effunditur. Imbrem vis frigoris
 increto gelu astrinxerat. Olaus lib. 1. cap. 6. in Septen-
 tionali plaga vehementiora judicat. Nam homi-
 nes exanimant: & in Tartaria regni Mongal mix-
 ti cadunt nivibus. In Brasilia verò rarò demit-
 untur fulmina, at tanta fulgura, ut Solem su-
 perare videantur. Ioseph. Acosta anno 1560. Tempo-
 re Marci Antonini Philosophi, fulmine ad legio-
 nis Christianæ preces percussos hostes legimus.
 Unde Christianorum Legio Fulminatrix dicta.
 Infestim (inquit imperator de illis in Epist.) ut
 incubuerunt in facies & preces fuderunt ad ignem
 ubi DEVM, descenderunt de cælo, in nos quidem fri-
 gissimus imber, in nostros vero hostes, grando mixta ful-
 minibus, ut sine mora sentiremus, præsto esse invictam
 arm DEI potentissimi.

D E V E N T I S.

Artic. I. *De Origine Ventorum.*

Ventorum causam Solem innuit *Aristoteles 2. Meteoror. cap. 4.* humorem, qui per summa terræ residet attrahentem, & terram ipsam calefaciendo exsiccantem. Non placet sententia *Lydiato.* Nam terra irrigata & exsiccata, parca est Ventorum materia. Terra enim non plus imbibit pluviam, quam ut suam expleat sitim, & in siccam permutet naturam; inde nulla exhalatio. Ex eodem demenso, in pluvias abire permittit, ejus non parva copia. Quid igitur pro ingentibus relinquitur ventis? Internus ergo substituitur calor. Et certe temporibus hybernis, fumosam terra exspirat exhalationem: ex nivibus in Australibus partibus oriuntur venti: ex paludibus & stagnis aura assurgit; ex mari quamvis tranquillo procelle. Unde nisi quia exhalat terra vaporem, qui per profundas aquas foras erumpit? Rem hanc Chymicorum ostendit instrumentum, quo loco follis utuntur. *Sennert. lib. 4. Epitom. c. 3.* Paratur ex cupro globus, ita ut aqua repleti, claudi repletus possit. Fistula angusti orificii, ex una paratur parte, aqua igni admovetur repletus, fistula alteri loco follis. Vbi globus incalescit, & aërescit aqua, continuo aër exspiratur, & donec aqua tota absorpta sit, follis loco fungitur. Procreantur autem tum venti, cum calor madidam urit terram. Sol exsiccatione poros aperit, aër agitatione accedit. Si vero in mari oboritur, mare primo tranquillum secum murmurans, exhalationem venti materiam jam tum in visce-

visceribus ejus gigni significat, pisces nonnulli la-
viunt, ad saxa se affigunt nonnulli: tum parum
tumescens mare, exhalationem modò genitam
exitum moliri ostendit: post bulliens ad superfi-
ciem usque penetrasse, sed parva adhuc mole: tã-
em sublatum ante se fluctum, flatuum irruptio-
es toto insequentes impetu ventum atque tem-
estatem faciunt.

Art. II. *De generibus & effectis Ventorum.*

Alta vero ventorum genera, quæ navigatio
præcipue invenit; secundumque flatuum &
propriæ diversitatem, operationes. Nubes
se trahit Cæcias, Circeus ne plantarum odore
aisceatur Aquilo, impedit; & tanta ei vis, ut ho-
minem Cataphractum facile prosterneat, naves ab
aquis extractas in sublime tollat, molendina cum
apidibus, lecto & hominibus alio transportet.
lin. l. 2. c. 47. Gell. l. 2. c. 22. Olaus l. 1. c. 4. Et 2. c. 3.
Iaponiam è Sinarum regione navigantibus tã-
sciet Typhon procellas, ut nonnisi miraculo
fugiatur naufragium. In regione S. Vincentii,
silvas extirpat: in Hispaniola ad stadii interval-
um, sublatis transfert homines. In Insula Ormu-
si si excitentur, fervore interimunt obvios, occi-
porumque carnes, quod aqua ferventi fieri vide-
us, ab ossibus disjungunt. Periculum ut effugi-
nt, corpora in aquis occultantur ad caput. *Ovetã.*
Polus l. 1. c. 5. Obversis Austro genitalibus mire
ficiuntur foemina libidine, Boream generationi
er commodum produnt; quo fit ut morientes
piritu excitare credatur. *Rhodig. l. 14. c. 4. & lib.*
c. 23. In Lesbo apud Mytilenem Austro flante
grotant homines, Cori tussiant, Septentrione
integræ restituntur. In Tercera ferrum

& lapides arrodit. *Bertius in Geographia.* Inter cæteros sunt & Etesia, sed præ insignis modestiæ ventri. Singulis annis biduo post exortum Canicula spirare quadraginta diebus solent. Moderantur flatu suo calorem, æstatem frangunt, & à mensium ferventissimorum gravitate defendunt. A tertia diei oriuntur horâ; (unde somniculorum nomen) noctu desinunt. Gigni à calore magno, nives in locis Septentrionalibus adhuc reliquos colligante, verisimile videtur. Verisimile exoneratas nive terras resectasque spirare liberius. Antiqui Sacris placabant ventos. Structum Boreæ apud Illiis à Græcis Templum, autor est Herodotus. Boreasmos Athenis nuncupabant, qui Boreæ festa ducerent. Romæ ædem tempestatis fuisse P. Victori credimus. *Rhodig. l. 20. c. 25.*

C A P V T V I I.

D E T E R R Æ M O T V.

Artic. I. *De ortu terræ motus.*

AQuarum subter in terrarum cavernis undantium fluctibus terram moveri, antiquissimi existimabant: inde Neptunū *ἐννοσίγαιον καὶ σεισῖθρα* appellavere. *Gell. l. 2. c. 28.* Alii ventum in superficie terre, in ejus refluente concava concutere. Alii Solem vapores intra Terram concludere, hos quærentes exitum, grassari cum non invenerint. Contra ratio statuit & experientia. Est in Occidentali Hispaniæ parte visenda mons altitudinis, multis concavis specubus. *Scalig. Exerc. 38.* Tanto in iis aquæ præcipitantur fragore, ut quinque milliarium sonitu impleant spacium, nihil tamen terræ motus ibidem. Nec ventus aut aër tamen subiens multus est; per canaliâ
ampli-

implitudinem, & diverticula dissipatur, longius
 roectus impetum admittit. Ostendunt id me-
 llicæ operæ. Immanes enim fabricantur folles;
 ærem attrahant ne pigro suffocentur. Pugna
 entorum nil facit. Illa namque ad latus potius
 endit, aut sursum sua levitate aspicit; ad primum-
 ue obstaculum turbinis instar à terra resiliunt.
 are an occludat meatus, incertum. Raræ tantæ
 maria cavernæ: Nec unico impetu illud ingre-
 potest, quin iterum emittat. Sol non facilius
 suam in terram exerere potest, & exhalatio-
 em progignere, quam elicere progenitam. Radii
 im Solares non agunt absque resistantia. Dum
 ecant & calefaciunt, aperiunt eadem; quia for-
 us in propinquum exhalationes ascendunt.
 na, ratione continuitatis, sequitur alteram.
 quin quoquo modo ingressæ, terram facillime
 grediuntur, facilius quam ut concutiant. Nam
 in cuniculis, ubi minimam pulvis rimam inve-
 rit, accensus frustraneam facit operam. Exhala-
 o igitur ab igne subterraneo genita, terræ coer-
 ta visceribus, terræ motum causatur. Id vel sig-
 um ostendere potest. Futuro terræ motu puteo-
 m aque non modo ebullire, sed & turbidiores
 eri incipiunt, sulphurei efflantur odores. Unde
 miles in terræ cavernis vibrantur spiritus. *Plin.*
 2.

Art. I I. *De terra motuum loco, tempore, effectus.*

Enoxia sunt Terræ motui, quæ ventum facile
 possunt capere. Solida enim non recipiunt, fa-
 le dissipant arena, sa limo concreta, receptaculis
 rent venti capacibus; carent campestria caver-
 s. Tota tamen terra nunquam concutitur. Spiritus
 im inclusi nullam ad ejus globum proportionem
 F 3. habent.

habent. Si accideret, divinæ adscribendum revera
 potentia, quod natura sibi vindicare videretur.
 Durationem si spectes, diversam diversa facit resi-
 stentia. Iunci Spiritus citius discutiuntur, tardius
 copiosi, diutiusque tumultuantur. *Senec. Natural.*
l. 6. cap. 30. Campania per plures tremuit dies.
 Principio anni quo L. Cornelius & Q. Minucius
 consules fuerunt, tam crebros terræ motus
 fuisse tradit Livius ut non tantum rei ipsius, sed
 & feriarum ob id indictarum tæderet homines.
 Idem narrat per dies duodequadraginta terræ mo-
 tum fuisse, biennii duravisse spacio, & repetitis
 rediisse vicibus testantur alii. *Liv. l. 44. idem l. 45.*
Arist. l. 2. Meteor. c. 8. Plin. l. 2. cap. 82. Effectuum
 talis est conditio, ut terrorem auditoribus incu-
 riat, spectatoribus mortem. Sæpe non solum domus
 aut urbes singulas aut familias haurit, sed gentes totas
 regionesque subvertit, & modo ruinis opprimit, modo in
 altam voraginem condit; ac ne id quidem relinquit, ex
 quo appareat quod non est, saltem fuisse. *Senec. l. 6. na-*
tur. c. 1. Sed supra nobilissimas urbes, sine ullo ve-
 stigio prioris habitus solum extenditur, cum ni-
 mirum impulsæ, quassatæque spiritu, maximæ ter-
 rarum cavernæ corruunt. Sæpe in mari patefacto
 hiatus aquæ absorptæ sunt, in terra flumina, ut pi-
 sces & naves in eadem constiterint. Sæpe contra
 terra in tumorem elevata; in continenti montes,
 in mari produxit Insulas. Fluviorum interdum
 mutatur cursus, sublato ea in parte, in quam an-
 tea fluebat, tumore. Calamitatum plenæ historia.
 Supremo Neronis anno prata oleæque interce-
 dente via publica, in contrarias, in agro Marruci-
 no transivere sedes. L. Marcio, Sexto Iulio Coss.
 in agro Mutinensi duo concurrere montes, max-
 imo assultantes crepitu. *Plin. l. 2. & l. 16. c. 40.*
 Multæ tum elisæ villæ, animalia quæ intra fuere
 exani-

exanimata sunt. In Parthia locus est *παγαλ* à rimis dictus. Ibi multa oppida & pagorum duo everfa sunt milia. Cajetæ in Italia mons est ad meridiē, cujus partem sic quondam terræ motus divisit, ut arte hominum effecta videatur divisio, sub eo magno fertur mare sonitu. *Agricola in reb. quæ effl. ex terra.* Helices & Buræ oppidorum in sinu Corinthiaco ædificia in alto apparuerunt. In Ænania Insula ita haustum est oppidum, ut ne vestigium quidem apparuerit. Non longe à Ptolomaide fluctus maris in altum sublatis, adeo se erexerunt, ut montis excelsi præ se ferrent speciem: qui postea ad terram devoluti, Tryphonis exercitum submersere. Cnejo Octavio, & C. Scribonio Consul. pontes amnis Velini disturbavit, ripas ejusdem fluminis in aquas conjecit, saxa quibus fori solum stratum erat, discussit; in oppido & in agris ædes sacras commovit, quæ paucis post diebus conciderunt. Terræ motu Lacedæmoniorum urbs, cum mons Taigetus rumperetur, tota corruit. Bello Mithridatico ad Apamæam Phrygiæ urbem, lacus, paludes, fontes & fluvii terræ motu emerferunt, plerisque veterum absorptis: & ex his unus falsus innumeram piscium & ostrearum effudit copiam; cum tamen Apamæa longe absit à mari. *Nicolaus Damascenus.* Pello verò Punico secundo tanti in Liguria & finitimis extitere motus ad Tyrrenum mare, ut flumina in contrarias fluxerint partes. Maxime mirandus terræ motus, qui in Angliæ Provincia Herefordia, anno salutis post seculum decimum quintum, septuagesimo primo accidit; à Cambdeno his verbis describitur. Anno salutis post seculum decimum quintum, septuagesimo primo, XII. Cal. Martii, vesperi hora sexta, in Orientali Comitatus parte terra decessit, monsque cum

subjecta caute (ingenti mugitu primum & stridore ut à vicinis exaudiretur) tanquam si ex diuturno somno consurrexisset, se extulit, & in superiorem locum, relicto cubili profundo, ascendit, secum una deferens arbores infixas, caulas & ovium greges. Arborum quædam terra obrutæ jacuere, aliæ monti accedendo adjunctæ, ita coaluerunt, ac si eo loco primum radices egissent. Quo loco discesserat, hiatum 40 pedes latum, longum 80 ulnas reliquit. Ager omnis 20 jugerum plus minus erat; inter eundem Sacellum obvium evertit. Taxum in cœmiterio sitam ab Occidente in Orientem transtulit. Eadem vi publicas vias cum caulis, sepibus & arboribus insitis protrusit. Ex culta pascuam, ex pascua rursus cultam effecit. Terram eminentiorem, cui obviam occurrit provolutam, & vi majori actam, in montem celsiorem tanquam aggere, facto redegit. Ita cum à Vespere die Saturni, usque ad meridiem die Lunę obambulasset, substitit. Genus terræ motus Physici *ῥασιματία* vocant. Huc denique refer, terræ motum in Apulia, qui anno 1627 contigit. Patuit supra ducenta milliaria, & maximam partem urbis S. Severo, Sarra, Capreolæ, Dragonoræ, S. Lyandri Procinæ evertit. Corripuit Aslolum, Bovinium, Trojam, Andriam, Tranjum, Foggitam, Campum marinum, Remitium Itistonium, Francam villam, Asanum, Consilinū, &c. 17. denique hominum interfecit millia. Non præsentia autem tantum ferre mala certum est: sed & futurorum esse prodromos. Nunquam Romam tremuisse, ut non futuri eventus alicujus id prænuntiū esset, scripsit *Plinius l. 2. c. 84.* discordias in religione portendere, reliquit *Socrates*. Quapropter quod Romani olim serias edicto imperando faciebant, id nos faciamus. Metuendum illis erat, ne DEVM alium pro

pro alio nominando, falsa religione populum al-
ligarent: notus nobis est D E V S, cujus movetur
terra potent â.

C A P V T V I I I.

D E P L V V I A.

Magna pluviarum in copia, tempore & aliis
diversitas, maximeque miranda. Non mi-
nor certe quam in diebus varietas: mayo-
rem fere, extraordinaria si inspexeris, conspicias.
Non pluit per triennium Achabi tempore, nun-
quam in Cyrenaica. ea ibi sola messis est, quæ ce-
leritate provenus per naturam Solis aut aëris, vë-
torum casu evadere solet; fertur à die seminis tri-
cesimo maturescere. *Maiolus Colloquio* 1. Iuxta Vra-
bam novi orbis urbem, maxima parte anni descē-
dit: hinc perpetuo stillicidio arbores visuntur.
Hispal. p. 5. c. 26. Nunquam apud Tartaros hyeme,
sæpissime æstate. In regione vero Mexicana tanto
impetu guttæ ruunt, ut homines interficere dicā-
tur. Substantiam si spectes aqua in communi est;
id ejus fert materia: alterius tamen fuisse sæpius
generis, exempla demonstrant. Sanguinem ali-
quando pluuisse in Borussia. *Thuan. l. 27.* In Insula
Pelagia aurum; Ferrum in Lucania, ante bellum
Parthicum, quo Crassus est occisus. *Amian. l. 17.*
Annonam in Carinthia horarum duarum spacio,
ad duo amplius milliaria; ex qua panis pinseba-
tur. *Thuan. l. 5. de anno 1548.* Lapidēs ovorum Gal-
linaceorum magnitudine, in quibus hominum
vultus & diademata. *Lintur. ad fascic. anno 1496.*
Cinerem tempore Leonis, qui palmæ minoris al-
titudine in regulis jacuit. *Niceph. l. 15. c. 20.* In Syl-
vis Neuholem ferream massam recremento simi-
lem

lem ex aëre decidisse; sunt qui affirmant, eamque multorum pondo, adeo ut nec deportari propter gravitatem, nec curru' devehī propter invia potuerit. *Agricol. obs. Metall. c. 8.* In Ægypto per parvulis guttis, ut plurimum pluit. Mures ex illis nascuntur, qui spicas circumrodere, & segetes succindere solent. *Ælian. l. 6. c. 40.* Quin & in Thebaide, cum grandine pluit, mures in terra apparere dicuntur, qui partim cœnosus existunt limus, partim carnis possident substantiam. *Ælian. l. 2. c. 56.* Maxime vero mirum, modo non sit fabulosū, quod *Olaus l. 18.* & *Ziglerus in Norvvegia de Septentrionalibus.* Et ex illis *Scaliger Exerc. 192. sect. 3.* *Lemmer bestiola*, inquiunt, *quadrupedes*, *sericis magnitudine*; *pelle varia per tempestates & imbres decidunt*, *incompertum an ex remotioribus Insulis*, *an ex nubibus faculentis.* Statim atque deciderint, reperiuntur in eorum visceribus herbae crude nondum concoctæ. Haec more locustarum depascunt omnia virentia. Vivit hæc pestis donec non gustaverit herbam renatam. Conveniunt gregatim quasi hirundines evolutura, statō tempore, aut moriuntur, aut ab aliis bestiis Lefrat consumuntur. At in Amelandia, quæ ranam nullā patitur, ranis pluisset, ex *Præceptore nostro Clarissimo Domino Menelao Vinssemio Med. D. in alma Frisiorum Profefs. accepimus.* In Velauniis denique tantum cruciarum una nocte decidit de cœlo, ut eas in domo reptantes, bi duo toro accensa palea, urere necessum fuerit; vix ad id sufficiente hominum mulierumque turba. *Dalechamp. ad l. 2 Plin. c. 56.* *Sennertus* animalia quæ ex putredine gigni possunt, vel ex materia aliqua pluviis irrigata gigni, vel in terræ cavernis latentes evocari existimat: perfectiora & lapides aliunde venire; ad superiores tamen causas plurima ex his referenda esse arbitratur.

CAPVT

DE NIVE ET GRAN-
D I N E.

[N]gens Hyeme Nivis apud nos copia ; nulla in alto mari. *Plin. l. 2. c. 103.* nec ejus in Æthiopia quicquam ; *Alvaretz de reb. Æthiop.* At major in Septentrione. Obiectis aliquando summis arboribus in ramis tota continuè consistit, & ne aër ad inferiora descendat, impedit, fornicatam quasi faciens porticum. Urbem obrivisse dicitur in Dofriniorum montium attacta cacumine: pilæ primo referens formam, ingentis tandem globi acquisivit vires. *Olaus l. 19. cap. 15. & l. 2. c. 13.* Vix pauciores Caucasii montis habent vertices. Hyeme enim adiri non possunt: præcipuè in Cambizena tanta ejus condensatur quantitas, ut hominum opprimantur catervæ. *Strabo l. 11.* Eadem Armeniorum ratio. Nam per montana pergentes repente montium cooperiuntur grumis, ut non emineant: id verò sæviente bruma. *Rhodig. l. 18. cap. 29.* At in Tartaria æstate etiam ingruit. Immensum frigus, densissimæ nives; à vento abripiuntur omnia. *Hispal. p. 4. cap. 23.* In eadem, campestria famer, adeo ingens frigus alunt, ut ignem reprimat. Nec enim lucere potest, nec eo coqui aliquid. *Pelus l. 2. c. 28.* In Moscovia vero ubi è specula aqua demittitur, congelatur priusquam attigerit. *Surius ad ann. 1501.* Rubentes in Armenia inveniuntur. Id loca *μεταδὴ* seu minio scatentia faciunt, inde vi exhalationum inficiuntur. Nec hoc absurdū: anguinis enim copia rorē reddit cruentū. Factū apud Trojā indicat Homerus cū *ψιάδας αἰματόεσσας* dicit. Ex eo hirta pilis & rubida producuntur animalia, Vermes nūcupat Apollonius.

Theophanes teredines montanos. Humor in illis concipitur, in potu gratus gentibus. *Eustat. in Homer. Arist. 5. anim.* Cognata nivi grando de qua nihil habemus, magnitudinem si excipias. Nam Valentis tempore lapidibus magnitudine inusitata similis descendit Constantinopoli. *Socrat. hist. Eccles. l. 4. c. 10.* Vrbe ab Alarico capta, faxis manuariis major, & octonarum circiter librarum pondus habens, deferri visa est. *Majolus in Canicul.* In Gallia Paschali Pontifice, unum frustum 12 pedum decidit longitudine. *Bonfinius.* Apud Augustodunum 16 longitudine, 7 latitudine, altitudine duorum. *Sigebertus.* Vix minor Bergomatis tempore. Ovo enim Struthionis comparatur, & unciarum 12 fuisse scribit *Bonfinius.* Trium librarum pondere Bomelæ in Geldria die duodecimo Iunii, hujus anni cecidisse ajunt. Aliquando miras formas præ se tulit. Humanas anno 1395 exhibuit facies, viriles cum barbis, muliebres cum peplis & crinibus. Christi Cremonæ anno 1240. cum crucis signo. Sed sæpe fallimur, & imaginatio existere fatetur, quod recta negat ratio. Mirabilia interim opera DE I.

C A P V T X.

DE RORE, MANNA ET
M E L L E.

ROs ex tenui oritur vapore, frigiditate noctis in aquam resoluti. In plantarum foliis & floribus, levibus inprimis & spissis, inveniuntur; & interdum ultra duos vix elevatur cubitos. Iovis & Lunæ quidam fingunt filiam Διὸς θυγάτηρ Ἔρσα τρέφει καὶ σελάνας δίας. Nā ut Plutarch⁹ inquit πανσέληνον δροσοκόλον ἔστιν ac ideo canes plenilunias ἡκιστα ἰχνοσκοποῦσιν ἐπὶ τῇ γαίᾳ, quoniā roris frigi-

frigiditas odorē abolet, nec ἐξ ῥεῖν τὰς τῶν ζώων
 ἀποφορὰς, quę causa est cur διὰ τὴν ῥεῖν sit ἡ ὥρα
 τῆς ἐξαρῆς. *Plutarchus* tradit obefas mulieres, rore
 pannis aut mollib⁹ velleribus collecto ac excep-
 to, pinguedinē minuere ac cōsumere. ἐν φυσικαῖς
 αἰτιαῖς. Mannam parvarum quarundam apum cu-
 llicibus crassis similium opus esse scribit Christo-
 phorus Vega, à quibus gregatim arboribus insi-
 dentibus, guttatim quasi sudor defluat. *Sennertus*
 l. 4. c. 8 vero similius existimat, dulcedine po-
 tius Mannæ allici, quam eam efficere. An illud
 Ebræorum idem fuerit cum vulgari, quęritur in-
 ter doctos. Convenire plurima videmus: at dis-
 crepare in eo, quod ex eo mola fracto aut in mor-
 tario trito fiebant placentulæ. Liquefcit omne
 Sole; etiam Orientale, nisi præveniatur. Vsum
 ejus pro saccharo legimus ad sitim in potu aqua
 soluto. Nomadicis pastoribus, qui Targæ co-
 lunt solitudines. *Scalig. Exer.* 164. Inter illas quę
 ex frondibus colliguntur, Calabriensis præstan-
 tissima censetur, illa præsertim quę ex Oenotriæ
 quodam loco, in quem singulis æstatibus descen-
 dit & ab omnibus excerpitur, defertur. *Brasavol.*
in exam. simplic. Hunc locum Reges Neapolitani
 olim occluserant, ne quis sine vectigali assume-
 ret. Occluso loco desiit manna, nec descendit. Eo
 recluso & vectigali remoto, iterum descendere
 cœpit. Sed rursus clauso & recluso, & postea
 clauso cessavit, ita ut Reges postea liberum lo-
 cum reliquerint, & omnibus colligere permise-
 rint. Idem scribitur de Tragasæo sale in Epiro,
 cui cum vectigal injunxisset *Lysimachus*, eva-
 nuit, mox dempto, succrevit. *Calig. Rhodig. l. 9.*
c. 12. Mel mannæ affine est. Venit hoc ex aëre:
 & maxime syderum ortu, præcipueque ipso Sirio
 splendescente fit, nec omnino prius Vergiliarum
 exortu

exortu sublucanis temporibus. *Plin. lib. II. c. 12.* Itaque tum prima aurora folia arborum melle roscida inveniuntur: ac si qui matutino sub dio fuere, unctas liquore vestes, capillumque concretum sentiunt. Hic ros postea ab apibus colligitur, in Vesiculis intra ipsas alteratur, in cellulas puri liquoris instar refertur, in quibus postea fervet, & calore naturali coquitur. Vicesimo die crassescit, mox obducitur tenui membrana, quæ fervoris ipsius spuma concrevit. *Plin. l. c. 13.* A vespis quoque fieri ex Aristotele *Plinius* docet. A Moluccarum quibusdam muscis in arboribus, quæ formicis minores sunt, Hispanicæ referunt navigationes. Copiam præcipue Lituania & Moscovia habent. Nota de rustico in cavitatem quercus melle repletam delapso ab *Urso* extracto, historia. De melle id accepimus quod de vino rasili ex Aristotele: adeo nimirum crassescere, ut non nisi derasum bibatur. Sic in Troglodyticæ parte quæ dicitur Belgada, mel candidum adeò, ut nivibus quidem cedat: durum verò quasi lapis. *Scalig. Exerc. 191. f. 1.* Solidum etiam in Calicut, ita ut in Sportis contineatur. Melle servantur multa, multa etiam intereunt, Humor enim ei innatus non imbecillis. Quare ipsum sibi incorruptum corrumpit aliena. Juglandes quidem in eo servant naturam. Peculiari enim humiditati resistunt oleagine; at Ficus Persica, Pyra, Mala, tabo fluida fiunt. *Scaliger. Exerc. 179.*

C A P V T X I.

D E I R I D E.

THaumantis filiam dixere Iridem Poëtæ; demissis ad terram cornibus, aquam haurire credi-

credidit vetustas. Hinc illud *Virgilii* 1 *Georg.*
vers. 138.

Et bibit ingens

Arcus.

Propertius vero lib. 3.

Turpureus pluvias cur bibit arcus aquas.

Colores ejus tam exacti, ut vix artificis possit exprimere manus. Cœruleus aquæ indicium quod præterit exprimere dicitur, ignis alter, quod futurum est. *Strabo* citante *Rhodig.* Tres & aliquando plures in ea fieri posse existimat *Albertus*. Dum fit in Meridie, à nobis conspici nequit. Nec enim Iridem videt aliquis ultra tria millia passuum. Nusquam fit ascendente nube, semper vergente ad imum. Illo enim modo non orat sed cum defluit, *Rhodig.* l. 22. l. 12. c. 7. A Lunaribus radiis fieri negat *Celius*, comprobat *Scalig. Exer.* 80. f. 11. In *Insula S. Thomæ*, inquit, si antecesserit pluvia fieri à Luna Iridem cujus color sit quasi alba nebula. Talem *Combachius* anno 1609, mense Junio Oxoniæ vidit; anno vero 1599. media ætate post ingentia fulgura *Vittebergæ*. *Sennerius* l. 4. *Epitom.* c. 9. Quantum ad influxum ab Iridis incubatu odoratiores reddi plantas tradunt nonnulli. *Scalig. Exer.* 81. f. 7. Damnat *Cardanus*: sed ramen vix ridendum: Nam & ad jugi clivum se demisisse nubem vidit *Scaliger*; & *Arist.* ipse id asserit, de iis præsertim quæ natura sua flores fundunt odoratiores. Matutinam promittere tempestatem: vespertinam serenum, nautæ & agricolæ observarunt. Causa in nubem crassitudine exoneratam aquarum, ratione posterioris ponitur; in plenitudinem nocturni humoris ratione prioris rejicienda videtur. Sed hæc animi gratia, in medium à *Scaligero* adferuntur. Neque enim leve est incertæ rei certas adferre rationes. *Scalig. Exerc.* 81. f. 12.

C A P V T

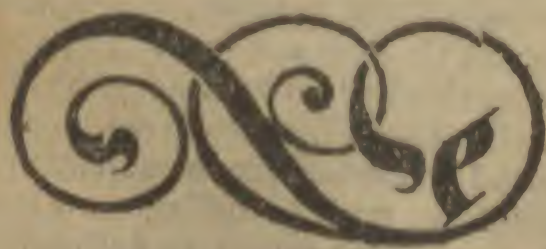
D E M E T E O R I S

quibusdam admirandis.

O Stentorum veniunt nomine, quæ & in vicino aëre, & in sublimiore illo Siderum cœlo, perpetuo orbium circumvolutionibus, Dei jussu insolenter accidunt. Varietatem, non vetusta solum sed & recentia observarunt tempora, DEVS, & puriores quædam effingunt Angeli, format & impius nonnulla. *Casparus Peucerus in Theratoscopia. Anno 1532 non procul ab Oeniponte miræ visæ sunt imagines. Camelus erat primus, flamma circumdatus in orbem: altera lupus flammam evomens, & flammeo orbe septus. Sequebatur hunc Leo, cui vir cataphractus, in montium stans aditu, blande contrectabat jubam, blandiri hic vicissim videbatur. Iohannis Ducis Saxonix, & Electoris mortem, hæ præcessere picturæ. Arbor primò erat marcida & everfa; Expeditus hinc eques, truncatam ramis gestans arborem; tum magna & atra crux in densa nube. Tandem ex ea fulmen visum est excuti horribile, ingenti cum sonitu. Anno 1534. tertia die Iulii, in oppido Schlesvich, à meridie cœlo sereno, conspecti in aëre Leones, ex locis diversis ad conflictum concurrentes. Cataphractus his assistebat hastam quatiens. Iacuit non procul ab equite humanum caput sine trunco, imperatorio ornatum diadema. Modico post intervallo, apri caput aculeatum visum, & duo Dracones ignem vomentes. Unicæ deinde & amplissimæ urbis effulsit imago ad lacum positæ, classeque & terrestribus obsessæ copiis.*

opis. Crux super hanc sanguinei coloris, con-
versis paulatim in atrum. Prodiit item alius E-
ques, igneo flagrans colore, Imperatorium in ca-
pite diadema gestans: quem insecutus sine sesto-
re equus. Postea in ampla planicie duæ ardentes
nituerunt arces, alto vicinæ monti ad quam
grandis aquila dimidium sui corporis post mon-
tis abscondens latus: aliquot ibidem pulli aquil-
arum, candido nitidi colore apparere: item
Leonis supini caput insigniti corona: Gallus gal-
linaceus rostro feriens fodiensque caput tanti-
per, donec à trunco corporis delaberetur solu-
um & evanesceret, corpore diu conspicuo. Ad-
titerunt & alii Leones, & juxta Apri caput, Mo-
cceros paulatim in Draconem conversus, alia-
que plurima inusitata figuræ & magnitudinis a-
nimalia. Arsit & in celsa rupe arx duobus cincta
exercitibus, & visa est integra regio, frequenti-
us oppidis arcibus & vicis referta. Sed mox to-
us tractus in quo hæc steterant, igne conflagra-
it correptus, & ruinas vastæ terræ stagnum am-
plissimum obruit, extantibus tantum turribus in
eo loco, in quo antea magna illa urbs apparue-
at. Ad ripam lacus grandis, Camelus bibenti
similis constitit. *Anno vero 1545.* altero post Pen-
tecosten die, visæ hæc in Silesia imagines. Duxit ab
Oriente instructam Vrsus aciem cui, ab occasu, ar-
mata manu Leo occurrit: intra exercitum utrum-
que lucidissima emicuit stella: mox inter sese
congressi, dimicarunt acriter, ut destillare ex saui-
atis sanguis, & exanima corpora decidere vi-
derentur. Inter præliandum Aquila sese supra co-
as Leonis, de alta rupe, alarum libravit remi-
o. Diremto quasi certamine, Leo inter suas
ulsi cohortes, nullum Vrsi vestigium, sed pro-
rata jacuerunt cadavera, qua alter constiterat
exercitus,

exercitus, quibus canicie venerandi astiterant
 nes. Finito praelio reduxit exercitum ad occasum
 Leo, quo aliquousque progressu, quidam albo
 ornato vectus equo, ad pugnae locum à cop
 rediit, atque in eum equum juvenem Cataphr
 ctum, ibi stantem collocavit, & versus ortum pro
 cedentem comitatus, cum ceteris speciebus ev
 nuit. Sed quid prisca recensco? vidit & atas no
 stra mirabilia, hic ipse vidit annus. Anno enim
 seculi vigesimo septimo, duo in Pomerania vi
 confluere exercitus, victor Septentrionalis evasi
 Trabs hunc procedentem ignea secuta est. *Men*
curtus Gallobelgicus. Mense verò 1629. anni Ma
 tio, dux in Misnia in infima aëris regione con
 currere acies. Ex nebula illa ita formatae erant
 ut videri vultus & ora potuerint. Victoriā mi
 nor obtinuit, casus fugatusque major est. Futu
 rorum hæc forsan præfagia, quæ ut eveniant ani
 mitus optamus, voto classem hanc tertiam con
 cludemus. Vtnam! Vtnam!



THAV-

THAUMATO-
GRAPHIÆ

NATURALIS,

CLASSIS QUARTA:

In qua

FOSSILIVM

Admiranda.

*Hoc argumentum opum, hac vera gloria existimata est,
habere quod posset statim totum perire. Nec hoc fuit
satis tuba gemmarum potamus, & smaragdis texi-
mus calices: ac temulentia causa tenere Indiam ju-
vat: & aurum jam accessio est. Plin. l. 33. Histor.
Natur. in præf.*

SYLLA-

SYLLABVS

CLASIS QVARTÆ.

- Cap. I. De Fossilibus in genere.
- II. De Marga & Terra figulorum.
- III. De Terra Lemnia, Armenia, Silesiaca.
- IV. De Sale.
- V. De Alumine & Nitro.
- VI. De Chalcanto seu Vitriolo.
- VII. De Naphtha, Petroleo & Maltha.
- VIII. De Pissasphalto, & modo condiendi cadauera.
- IX. De Camphora.
- X. De Succino seu Electro.
- XI. De Ambra, Gagate & Bitumine terreno.
- XII. De Corallio.
- XIII. De Sulphure & Stybio.
- XIV. De Succu Lapidescenscentibus.
- XV. De Magnete.
- XVI. De Schisto, Galactite, Gypso, Selenite, Amianto.
- XVII. De lapidibus varias formas representantibus.
- XVIII. De Actite, Enhydro, Coticula, Pumice.
- XIX. De Lapide Vitrari & Speculario.
- XX. De Crystallo, Irid & Adamante.
- XXI. De Opalo, Smaragdo, Heliotropio & Topazio.
- XXII. De Amethysto, Hyacintho, Sardoniche & Onyrrhite.
- XXIII. De Iaspide, Nephritico & Achate.
- XXIV. De Rubino, Carchedonio, Sandastro, Chrysolito, & aliis nonnullis.
- XXV. De Gemis in corporibus animalium reperiis.
- Art. I. De Draconite, Chelonia, Aleporio, & Rubetarū lapidibus.
- Art. II. De Chelidonio, lapidibus Astacorum, Limacis & Bezoar.
- XXVI. De Auro.
- XXVII. De Argento.
- XXVIII. De Argēto Viro.
- XXIX. De Ære & Orientali chalcō.
- XXX. De Plumbo.
- XXXI. De Ferro.
- XXXII. De Carne Fossili.

ADMI-

AD MIRANDA
FOSSILIVM.

139

CAPVT I.

DE FOSSILIBVS IN GENERE.

HActenus fuere in superius orbis elevata culmen ; in ipso abscondita recessu jam considerabimus ; quæ, quia ope eruuntur humana, fossilia sapientes dixere, & terrarum, succorum, lapidum, metallorum includere nominibus. Gigni quidam à calore subterraneo existimant; Creati, primo à Deo, seminali quodam se propagare principio, alii sentiunt. Et certe ex vaporibus quibusdam fieri metalla, veritati haud absonum. In Perside non semel ærea Corpora hamatis sagittis similia, cœlo corruscante decidisse narrat *Avicenna*. In Hispania verò massa lapidea venis metallicis infecta è nubibus lapsa est. *Lydiat. de fontibus cap. 6.* Posterius scriptorum quorundam confirmat testimonium. Nam aurum Corbachii in VVestphalia singulis quadrienniis crescit & recrescit in cumulis. Vena plumbi in Sclavonia in argentum quadragesimo transit anno. Squamma æris sicca, in anno in aurum. Ferrum in Silesia ad Saganum decimo refoditur anno. In Suecia limus ruber palustris, uno anno Soli expositus in bonum ferrum abit. Fessularum mons in Hetru-
ria lapides plumbarios habet, qui si excindantur brevi temporis spatio, novis instaurantur incrementis. De ferro quod in Ilva Tyrrheni maris Insula effoditur, refert *Cæsalpinus l. 3. de Metal. c. 1. p. 6.* terram metalli inanem quæ eruitur, dum vena effoditur, totam procedente tempore in venam conver-

converti. In India denique mons est Oromenus, in quo lapidicinarum modo, sal caditur renascens. *Casalp. l. 1. de Metal. cap. 1.* Insigne vero illud est quod *Garzias ab Horto de Adamante* scribit *Simpl. India l. 1. c. 47.* Adamantes, inquit, qui altissime in terra visceribus multisque annis perfici debent, in summo fere solo generantur, & durum aut trium annorum spatio perficiuntur. Nam si in ipsa fodina hoc anno ad Cubiti altitudinem fodias, adamantes reperies. Post biennium rursus illic excavato, ibidem invenies adamantes. Ceterum quomodo id fiat, difficile dictu est. Nulli potest facilius esse loqui, quam rerum natura pingere, lascivienti presertim & in magno gaudio fertilitatis tam varia ludenti. *Plin. l. 21. præfat.* Faud tamen videtur absurdum, spiritum cum materia idonea coalescere, illam nondum bene excoctam aliis dimittere, hoc modo perpetuari. Certe fluxus venarum analogum quid vegetabili ostendunt naturæ, & relatio à Fribergensi Medico, in infossorum Metallicorum pulmonibus, apertis post mortem cadaveribus, ea ipsa metalla concreta reperta, in quibus laborare vivi; idem innuere videtur *Sennertus de consensu & diff. Chymic. & Galenicorum.*

C A P V T II.

D E M A R G A E T T E R R A

F I G V L O R V M.

Marga est terra spissa & pinguis rat interdum mita fluida & alba, ut medullæ ossium in animatis non absimilis videatur. Sæpius est dura, quæ pota sanguinis per ora venarum profusionem sistit; omninoque quas Samia vires habet.

bet. Effoditur multis in locis, apud Saxones præsertim. Gossariæ duplex, quarum una cinereo est colore, altera candidior; ex qua fiunt formæ, in quas hi qui metalla figurant, ea liquida infundunt. Vtramque frigus acre in tenuissimas bractæas dividit: tametsi prior antequam vim frigorum acceperit, ex crassis constet crustis. *Figulorum terra* spissa, mollis, rara est. Ex pinguibus & spissis finguntur opera, quæ vis ignium non cito frangit. Ex iisdem fiunt vasa, quæ nec sorbent nec excoquunt liquores: in quibus liquor qui aurum ab argento separat, & conficitur & conservatur. Opera figulina varias nobilitarunt regiones. Asiam, illa quæ fingeantur Pergami, quæ Trallibus, non ignota Coa, Samia, Aretina etiam mirifica. *Plin. l. 35. cap. 13.* Noriberga mittit fornaculas fistiles, in quibus venæ & metalla coquuntur. Ex argilla effossa ad arcem Rotenburgam fiunt catini, in quibus conficitur Orichalcum. Hi ex igne unà cum Orichalco eiectione non rumpuntur, sed vitri candentis modo torquentur & trahuntur. *Agricola de illis quæ effodiuntur ex terra.*

C A P V T III.

DE TERRA LEMNIA,
Armenia, & Silesiaca.

Terra Lemnia sigillatâ alias dicitur. Hanc enim Sacerdos Dianæ patrio sumens honore, hordeo & tritico piamenti loco redditus, in urbem comportabat, aqua maceraram, ac in luti formam redactâ desiccabat, ut mollis ceræ acciperet cōsistentiâ; qua accepta sacro Dianæ muniebat

bat signo. *Gal. l. 9. simpl.* Hodie quotannis non
 absque superstitione effoditur sexto tantum A
 gusti die. Qui fodiunt Græci sunt; puteus suaver
 emittit odorem. Foditur à Solis exortu sex hor
 & in una reconditur parte; nec lucem videt prius
 quam annus effluxerit. Exempta post eluitur
 elota sacco injicitur, manibus miscetur, in glo
 bos fingitur, sigillo imperatorio notatur. Siccatur
 tur tandem & in scrinio obsignata Constantino
 polim ad Imperatorem mittitur. *Stephanus Albanus*
carinus in Epist. ad Busbequium. Ad lethalia prode
 medicamenta; tentavit in lepore marino & Can
 tharidibus Galenus & expertus est. idem de e
 testatur, in colle quodam juxta Ephestiorum ur
 bem, in quo nulla planta vivit, solo veluti com
 busto, effodi. *Armenia* terra ex ea *Armenia* parte
 quæ *Cappadocia* confinis efferebatur. Contra
 dispnoeam juvare asserit Galenus, ita ut quos non
 juvet, intereant. Bibitur ex vino consistentia te
 nui modice diluto, si aut plane febris careat, aut
 leviter ea tentetur; si gnaviter, aqueo. Hodie ha
 betur *Bolus Toccaviensis* in Hungaria, qui instar bu
 tyri contra catharrum valet, ita ut *Armenia* præ
 feratur. *Crato in Epist. Silesiaca* Strigenfis Lemniæ
 etiam præfertur. *Sennertus Scient. Natur. l. 5. c. 1.*
 Inventor ejus *Iohannes Montanus Silesius*, qui scri
 ptum de illa edidit; Conversum esse aurum, Dei
 providæque naturæ ordinatione, in præeminen
 tem præparatum Medicinam transmutatumque,
 peculiariter adversus venena utilem, non minus
 quam Medicamenta, quæ magnis sumptibus ex
 auro Vngarico conficiuntur.

CAPVT IV.

DE SALE.

Al vel fit , vel gignitur. Fit è salis fontibus, quorum aqua diu excocta tandem in salem vertitur. Gignitur varie. Siccatur in lacu Tarenno æstivis Solibus , totumque stagnum in salem bir, modicum alioquin , altitudine genua non excedens. In Bætris duo lacus vasti, alter ad cythas versus, alter ad Arios sale æstuant. Sed et summa fluminum densantur in salem , amne aliquo veluti sub gelu fluente , ut apud Caspias ortas, quæ salis flumina appellantur. Sed & in desertis Podolix lacus est , cuius aqua sereno sole in solidum sal concresecit , tantæ crassitie ut iumenta & homines sustineat, & in plura frustra dissectum, avehatur. *Thuan.* l. 56. Apud Bætros amnis Ochus & Oxus ex appositis montibus defluunt salis armenta. Sunt & montes nativi salis. ut Indis Oxomenus, in quo lapidearum modo creditur renascens, majusque Regum ex eo vectigal, quam ex auro & margaritis. Non procul Atacano duo sunt ingentes , tanta salis copia , ut quamvis singulis dieb⁹ viginti millia frustra illius rigonib⁹ vel rutris decuterent ; tamen ne minima quidem pars detracta esse videretur, imò quo plus infertur , eo in majori quantitate accrescit. *Petrus Tetræus in descriptione Russia.* Idem de monte quodam salifero in Hispania Tarraconensi *Iohannes Gerundius* affirmat. Et *Marinus Siculus* l. 1. de reb. Hispan. sunt montes nativi salis in Hispania apud Ribagorciam, in quibus lapidicinarum modo sal ferro exscinditur , arborum modo repullulat. Effoditur & è terra humore densato in Capadocia.

G

padoſia. Ibi quidem cæditur lapidum ſpeculum
 rium modo. Invenit & juxta Peluſium Ptolomæus
 mæus Rex cum caſtra faceret. Quo exemplo poſtea
 ea inter Ægyptum, & Arabiam, cœptus eſt ſub
 arenis inveniri: qualiter & per Africa ſitientia
 uſque ad Ammonis oraculum. Is quidem cre
 cens cum Luna noctibus. *Plin.* Ad mare tenui
 quidam gignitur. Cum enim fervet ætus ſpumans
 agit, eaſque ad littora appellit & ſcopulos. Hæc
 autem abſciſſa & in illis depoſita atque exſicca
 ta, nonnullis in locis in ſalem convertuntur
Diaſcor. Lacuſtris in Sicilia tanti eſt ſplendoris
 ut quod tradit *Plinius*, recipiat imaginem. Colo
 meus guſtum commovet ovi roſti ſapore. Qui in
 Cyprio ex certa terra in monte Olympo extrahi
 tur, formam & colorem ſanguinis concreti ha
 bet. Ruber ex Alezio: ſanguineus ex Barbaria
 Croceus ex Hiſpania verſus Majoricam venit, na
 turamque Halonitri & Aluminis obtinet. *Vnzer*
c. 17. de Sale. Compactus in igne crepitat & exi
 lit: at reſolutus non item, ut nec ille, qui in lacu
 bus ardore Solis exſiccatus gignitur. Agrigentiu
 num in aqua exilire refert *Plinius*. Torrefactus
 nihil aut minimum de amplitudine ſua deperdit
 & humefactus perdit. Attamen ſalis acervi, qui
 ab Afris juxta Uticam conſtruuntur, tam alti ut
 collum habeant ſpeciem, Solis caloribus adeo
 obdureſcunt, ut imbris non liqueſcant, ferro
 difficulter cadantur. Obſervatum verò eos qui ad
 febres putridas diſpoſiti ſunt, cibis liberius ſale
 conditis, ab illis præſervari. *Marth. de febr. peſtil.*
 Agros etiam illius conſperſu feraces redditos a
 nimadverſum: obefæ verò mulieres, moderato
 illius in condimentis uſu, fœcundæ fiunt. Abſter
 git enim uliginem, matricemque plus ſatis udam
 exſiccet, ut ſemen cohæreat. Viris quoque Luna
 bos

incitat, & movet tentiginem. *Lemnius de Oc-*
ciis l. 2. cap. 36. Hinc Ægyptii sale non usi. Fœ-
 nditati auxiliari, murium in navibus copia, &
 naves mulierum salinarum pruritus argu-
 mento esse possunt. Nutrii & cum cæteris in-
 stantiam verti sentit *Libavius Tom. 3. singul.*
 Cum videamus ex nullo non corpore salem
 trahi. Generatio pretiosissimarum in mari per-
 rum & corallii ex intimis faxis emergentis in
 rachia & ramos, veluti arboris divaricati, salē
 scribitur. *Quercetan. de Medic. prisce. Phil. 2.* Ad-
 ecad os Epilepticorum admotus eos excitat. In
 pothymia cum ex resolutione spirituum, tum
 eorundem oppressione, si la'ia eo fricentur,
 sentissimum remedium est. Ore detentus vel
 eglutitus, ne in ventriculum ascendant Lum-
 rici, prohibet. Denique sitis & famis Antido-
 um esse, *Caroli V. in obsidione Tunetana exer-*
tus testatus est. Periisset, nisi unusquisque unum
 ut alterum granum linguæ supposuisset. *Bicker-*
præfat. lib. de sanit. const.

C A P V T V.

DE ALV MINE ET
N I T R O.

A Luminis concreti variae sunt figure. Scissum
 glebosi flos, vel asserum instar compressum
 est, vel singulatim canorum capillorum in-
 star effloruit. Rotundum bullarum modo intum-
 escit, vel foraminum fistulis, spongiæ quan-
 dam gerit speciem. Liquidum quiddam sua
 sponte exspirat, quod ita ignem olet, ut lapides,
 quando eorum attritu idem elicitur. Cum in car-
 bones ardentes positum, vel olla inclusum suc-
 census torretur ignibus, in bullas tumet, & ali-
 quid

quid de sua deperdit substantia. *Tlin. l. 31. cap. 1.*
 Flavum est illud & instar butyri molle, quod
 foro Vulcanio propè Neapolim foditur. Matthi-
 lus refert se illud vidisse, contrectasse, gustasse, n-
 quicquam unquam magis adstrictorium perc-
 pisse. Liquidum illud & luteum quod in Ilva m-
 ris Hetrurii insula reperitur tractatum manib-
 ita mollescit, ut ferè fluat. Saccharinum ex alum-
 ne Rochæ, albumine ovorum, & aqua rosarum, in
 massæ turbinatæ formam, sacchari instar effing-
 tur. Nitrum in Clytis Macedoniæ optimū est, C-
 lastricum vocant, candidum proximumque sal-
 Lacus est nitrosus exiliente e medio dulci font-
 culo. Ibi fit nitrum circa canis ortum novenis die-
 bus, totidemque cessat, ac rursus innatat, & de-
 inde cessat. Mirum est & illud, scæbre fonticu-
 li semper emicante, lacum nec augeri nec efflue-
 re. Iis autem diebus quibus gignitur, si fuerint
 imbres, falsius nitrum faciunt, Aquilones detra-
 rius, quia validius commovent limum. Aqua Ne-
 li si diu in convalle steterit, salsuginosa & nitro-
 evadit, quandam ad se substantiam ex profund-
 & salsam materiam evocans, quæ postea salis in-
 star, calore solis concreseit, duriorque ipso sale
 redditur. *Fuchf. l. 1. de Compos. Medic. cap. 17.* Pro-
 creatur & ex urina animalium quæ in bonam a-
 umbrosam terram continuo cadit. *Ang. Salic. Vinc. l. 1. cap. 1.*
aph. 28. Visui apparet candidum, tactui frigi-
 dum: in se tamen continet spiritum rubicundissi-
 mum, calidissimum & maxime inflammabilem.
Sennert. l. 5. Epit. scient. natur. cap. 2. Nullum
 odorem per se exspirat ustum, qui sensu percipi
 possit; calce tamen inspersa adulteratum vehe-
 mentem. Ægyptii suo nitro raphanos aspergebāt,
 non aliter ac nos sale. Macedones aliquid de Ca-
 lastro ad farinam addunt, cum eam ut faciant
 panem,

nem, subigunt. Tenuissime Nili arenæ, quæ ut
 letur, nitrosæ erant, ad dealbanda corpora Pa-
 obio Nesonis libetto advehebantur. Nitrum e-
 am ex quo fit Halinitrum, est Servestæ & Bern-
 uigi. *Georg. Agricola*. Terra illa imbres ultra cu-
 rum non admittit. Huic simile est, quod lapidei
 rieres, cum in cellis vinariis, tum in locis opa-
 & rutiis ab imbribus, qui ipsum solent eluere,
 exudant, ut polline videantur conspersi.

C A P V T V I.

D E C H A L C A N T O S E V
V I T R I O L O.

Primum Romanum & Vngaricum; bonitas
 probatur cultro ubi affricueris. Si enim cu-
 teo eum inficit colore laudatissimum habetur.
Quercet. de Capit. affect. cap. 30. Constat, in oculis
 suis cuprum continere. Antiqui 31 pondere
 atra corpus accipiebant, vermes sic necabant, &
 enena fungorum. *Sennert. l. 5. Epit. Scient. Na-
 ur. cap. 2.* Albi porriuncula in aqua soluta, in
 ruritu ruboreque oculorum, feliciter illis indi-
 ut. *Plater. de dol. p. 313.* Spiritum illius causti-
 um dicit *Riolanus* ut vitrum, in quo insit, ex-
 lat. Cum oleo Tartari antipathiam exercet. Uter-
 que illorum acutissimus & acidissimus. Si mis-
 ceas utriusque acrimonia perit, & liquor fit insi-
 bidus. *Boeth. lib. 2. de lapid.* Cum Nitro junctum,
 aquam argento dissolvendo dicatam representat.
Minder. de Vitriol. cap. 9. Admiratione non caret,
 quod de eo & succino refert e *Paracelso* *Conradus*
in medulla destillatoria. Repone, inquit, succinum
 Havum in tabulam e Bisinutho factam, & trium
 spithamaram distantia vitriolum colloca. Mirum

G 3

visu

visu ac dictu! Virriolum & colore & acrimonia
simul spoliabitur; quæ in succini præparati-
onibus vicissim deprehenduntur.

CAPVT VII.

DE NAPHTHA, PE-
TROLEO ET MALTHA.

Naphtha bituminis Babylonii *πανάθημα* in-
colamentum est. Tantæ cum igne cog-
nitionis, ut etiam ex intervallo flamma tra-
siliat, & calore Solis facillimè incendatur. Na-
rat certè Plutarchus ab ignis in Ecbatanis cavi-
nis, in stagnum quasi confluxisse collectam ad
ad ignem proclivem, ut antequam attigisset p-
ipsum splendorem circa facem incensum, aëre
qui interfuit, sæpe inflammaverit. Id demonst-
ratos coram Alexandro barbaros, vicum ad R-
gis ducentem diversorium ea conspersisse, &
extremo admota face, eundem, ac si flamma co-
reptus esset, apparuisse. Hinc addit Naphtham
quibusdam pharmacum Medæ appellatum, qu-
coronam & peplum Creontis filix inunxerit,
hac combusserit arte. Ex hac in Persia oleum con-
ficitur medicum, quo illitum telum, si emissum
lentius laxiore arcu (nam ictu rapido extingui-
tur) hæserit usque tenaciter, cremat; & si aqua
voluerit abluere quisquam, æstus excitat acriore
incendiorum, nec remedio ullo quam jactu pul-
veris consopitur. Paratur hoc modo: Oleum usu
communis herba quadam infectum condiant
Harum rerum peritia & diuturnitatem servans &
coalescens diu ex materia bene naturali simili
oleo crassiori species gignitur apud Persas, quam

ut diximus, Naphtham, vocabulo appellant gentili. *Libav. Tom. 3. Singul. l. 2. cap. 7.* Petroleum liquidius Naphtha est. In Italia & regione Mutinensi e petra stillat candidum & ruffum, odore validissimo. In Sicilia fontibus innatat, quod Oleum Siculum appellant, & eo ad lucernarum lumina instar olei uruntur; ad scabiem jumentorum Plinio laudatur. Scaturit & album in tractu Parmensi, apud Mejanam pagum. Tres ibi scaturigines. Excipiunt singulo vel altero die hoc pacto. Aquam scopis quatiant, oleumque in angulum coactum, vase excipiunt, in singulum diem libram semis maxime æstivo siccoque tempore. *Bauhin: ad lib. L. Diosc. cap. 85.* Ruffa ad montem Zibethum hyberno tempore ad quindecim uncias, æstivo ad quadraginta quinque. Nigra colligitur in vico Alleni concha & vellere. Quanto magis aquæ exhauritur, tanto magis olei excipitur. Aliquando ad ducentas quadraginta uncias. Variat ratione loci. Italicum in suo fonte non flagrat. Babylonicum facit. Mirum quod refert *Mathiol. in lib. 1. Diosc. cap. 82.* Habebat Hercules a Contrariis Ferrariensis in prædio suo puteum, in quem destillabat Petroleum. Conduxit camentarium qui obturaret; quia sine luce non potuit, dimissa candelâ. Accensum hinc petroleum, cum tanto impetu, ut & camentarium ejacularetur, & putei laxerentur latera. M A L T H A colamentum bituminis est limo argilloso mistum; cujus *Plinius l. 2. cap. 104.* facit mentionem. In *Comagenes*, inquit, urbe *Samofatis*, stagnum est emittens limum flammantem. Cum quid attingit solidi, adhæret: præterea tactus sequitur fugientes. In ferruminandis muris calcis usum præbuit. Ad Babylonicos muros extruendos adhibitam fuisse *Vitruvius docet lib. 1. cap. 5.*

C A P V T V I I I .

D E P I S S A S P H A L T O ,

& modo condiendi cadavera.

Pissasphaltum est bitumen cui pix incoquitur. Arabibus Mumiam existimat *Beubinus*. Duplex autem hoc naturale & factitium, quo mortuorum cadavera condiebantur ex Myrrha & Aloe. Ceterum de condientibus & condiendi modo (dicimus hic de his cum in ea inciderimus multa *Diodorus Siculus*, & *Herodotus* l. 3. Tres homines absolvunt. Primus Grammaticus dicitur posito humi corpore, quantum à sinistra incidatur, circa illa describit. Alter est scissor, æthiopico latus aperit lapide, subitoque aufugit. Astantes enim factum execrantes lapidibus impetunt. Tum sequuntur salitores. Ex his scissuram per corporis interiora, præter cor & renes unus ducit; alter vino Phœniceo odoriferis immixtis lavat; dein Cadaver lotum, unguentis ex cedro & pretiosis per dies ungunt triginta. Curatum cognatis traditur, pilis superciliarum & palpebrarum servatis, ut dormienti videatur similis. Triplicem condiendi modum *Herodotus* docet. Primus cerebro per nates hamo extracto, & lapide Æthiopico ablatis visceribus, repurgant vino Phœniceo & odoribus infarciunt: tum omenta myrrha cassia & odoribus, excepto thure, contusis, complent & consunt: dein per septuaginta dies saliant: tum cadaver ablutum & syndone involutum, gummi illiniunt, inque ligneam hominis effigiem indunt & reponunt. Alter est quo diebus septuaginta saliant, quod intestina educit. Tertius modus Pauperes ventrem dilu-

rioni-

ionibus abstergunt, per dies septuaginta sale refaciunt, dein reponunt. Nec tantum hominibus hic honor, pertinuit & ad bruta. Sacra enim quardam Aegyptiis, mortua syndone contexta, cum ululatu pectus percutientes sale aspergebant: ac cedri liquore quo diutius servaretur corpus unctum, in sacris asservabant locis. Pectori etiam varia includebantur idola. Invenit in thomace unius *Rondeletius*, viginti folia papyri antiquae literis Arabicis inscripta. *Bauhin. ad l. 1. Diosc. ap. 85.* Ceterum apud Gallos tanta Mumiae commendatio; ut nunquam ea optimates carere voluerint. Referunt Franciscum I in baltheo semper gestasse, nullum casum pertimescentem, si vel minimum ejus apud se haberet.

CAPVT IX.

DE CAMPHORA.

Scribunt Mauri Camphoram lachrymam esse arboris, adeo patulis diffusae ramis, ut tantum locum reddere possit opacum, quantus homines capere queat centum. Addunt, lignum esse album, ferulaceum, & Camphoram in fungosa continere medulla. Incertum id, certius ex bituminis quodam genere fieri, hoc modo. Indicum bitumen quod ex nativa efflorescit Camphora, subjectis carbonibus in vase coquitur, partes tenuissimae in candidum colorem versa in operculum feruntur; quod ipsis collectis eam, quam videmus, dat figuram. Nativam in India dari affirmant mercatores. Adeo amica est ignibus, ut si eos semel conceperit donec consumatur, ardeat. Flamma quam emittit lucida & odorata est. In aërem sublata & suspensa sensim

evanescit; tenuissima partes in causa. Hinc medicamentarii in vase milium aut lini semen includunt, eamque sic obruunt. *Plater. de l. f. pag. 165.* Odor illius repugnat Veneri; pota, imò a tacta genituram extinguit. Quia verò fertur a caput, si rapuerit secum frigidos humores, & genere potest somnum, & homines antequam senescant canos reddere. Si cyathus aquæ, in quantum Camphoræ conflagrarit quantum nucis avellanæ æquet, exhibeatur cardiacis & hysteriacis, statim liberantur. *Heurn. l. 2. Medic.* Frigidari esse putant Neoterici, adjecta ambra mitescere, & ne obsit ariditas, affundi oleum violarum. Experimento didici, inquit Garzias ab Horto, in oculorum inflammationibus nivis frigiditatem retulisse. *Mindererus lib. de peste* verò scribit, se, cum portiunculam unam ejus, ægros, invisurus, deglutiisset, nonnisi prætenuem quandam flammam intrinsecusprehendisse.

C A P V T X.

D E S V C C I N O S E V
E L E C T R O.

Arborum succum quidam existimant; Malè. Nullibi stant à mari stillantes resinis arbores, quæ decidunt in mare, ut ex iis fiat succinum. Certius est, pinguem terræ esse succum. Maxima pars invenitur in Borussia, sed & in Curlandia parte Livoniæ, non tamen tam copiosum. Capitur reticulis tanquam pisces. Cum Eavonius aut Corus vehementius mare commoveret, omnes ad littus convolant, reticula lino in-texta in manibus. *Agricol. in lib. de fossil.* Ventis sedatis, sed mari æstibus fervente, ad fluctus recessum, ex fundo succinum hauriunt, similemque pulegii.

pulegii herbam, quæ in eodem crevit. Captum fertur ad præfectos, succini ponderi æquale salis substituitur pondus. Singulis mensibus aureorum Rhenens. decem millibus vendi dicitur. Apud Schetlandiæ Buchaniam equo major quondam appulit massa. Rustici ignarithuris locum ut impleret fecerunt. *Hector Boëtius in histor. Scotia.* Effigies ex eo fiunt pretiosissimæ. Romanis tantis deliciis habebant, ut hominis quamvis parva effigies, vivorum hominum pretia superaret. *Plin. Histor. Natur.* Affricum trahit paleas, nisi oleo aut aqua imbutum fuerit. In spiritu sicco quidam quærent causam: at lactucam viridem traxisse vidit *Scalig. Exerc. 104. f. 12.* Quidam in transflementari facultate: ex accidenti id esse nonnulli judicant. *Fernel. l. 3. Med. cap. 4.* Spiritus enim habet penetrantes & acres, simulque glutinosos & pingues. Attenuati affricu incalescunt, & facile res leves pervadunt, prorumpentes. *Liban. in lib. singular.* Frigidis cum occurrunt, coagulantur, coagulati versus originem retrocedunt. Calor enim à contrario rejicitur hoste. Si ex paleis & ferro tenuem miscueris pollinem, trahet succinum paleas, ferrum *Heracius.* In littore ad Puceccam cinereum est quondam effossum, quod postquam fuit attritum ferro, folia quæ humi jacebant, duorum pedum ab iis remotum spacio, in sublime sublata ad se traxit. Odor candidi est præstantissimus. Cum ramentis ejus pestis causa conclavia suffiuntur, ad tertium diem odore suo permanet. Quodvis tenue igni accensum ex flamma evolat. Elicitur ex succino oleum magni in Medicina usus, Balsamo enim substituitur. Peste correptos vii guttæ, cum aqua Cardui bened. & sale artemisiæ restitunt. & solius suffitu senex quidam in arce Altenburg. Consil. Apoplecticus ex morte

postliminio ad vitam revocatus est. *Doring. epio.*

C A P V T X I.

D E A M B R A , G A G A T E

& Bitumine terreno.

A Siaticum succinum Mauris est *Ambra*. Et terra submarina fungorum instar nasci quidam existimant; nonnulli piscem *Aseletum* nomine, avidissimè eam prosequi scribunt, ejusque, necem sibi consciscere, esu; quod cum sciant pilcatores, funibus constrictum, exenterare moruum. *Mathiol. in Diosc. l. 1.* Verior sententia, defluere de fontibus in mare, ibi induratum ejici in littora. Cerebro familiaris est; ut sit, frigiditas facit insita. *Liban. l. 3. singul.* Cordi nisi à frigida causa occupato, nocere potest. Scilicet si spiritus incalescunt, & justo magis attenuantur, morbi existunt. *Heurn. l. 2. Medic.* Emplastrum ex ambra, calvis & imbecillitates ex frigore capitis sentientibus commodum. A gestante non percipitur ubi paululum assueverit. Quo debilior est foemina mobiliorque, eò facilius ab ambra & moscho ei convellitur uterus, & caput dolet. Vino infusa remulentos reddit. *Gagatis* nomen nigrum bitumen in mari induratum habet: quod aestus in littora *Aesthyorum* simul ejicit cum succino. Fictilia ex eo inscripta non delentur. *Plin. l. 36. cap. 19.* Cum uritur, odorem sulphureum reddit. Mirumque, accenditur aqua, oleo restinguitur. Deprehendit fonticum morbum, & virginitatem sufficit. A virgine enim jejuna potius urinam provocat. *Dalechampi in Notis, ad l. c.* *Nicauder in Theriacis* vocat *ἡγάριδα μέγαν*. Interpres exponit *Gagatem*, quod magnus.

magnus & pallescens reperiatur in littore ad Ganges oppidum, Lyciæ. Strabo Gangitis lapidis nitore τὰ λίπητα φεύγειν tradit. Bitumen terrenum aliàs Lithanthrax quod sit inflammabilis, & ad focos fabrorum ferrariorum utilis: Item Ampelitis, quod *λίπας* enecet, Pharmacitis quod efficaciam medendi habeat. Erui in Scotia vidimus. In ditione etiam Leodiensi; ex quo si durum est globuli, quibus preces numerantur, fiunt. Huc pertinent cespites bituminosi, qui resiccati ignis sunt apud Belgas fomentum. Effodiuntur etiam in Collao provincia Peruana, quam Monardes his verbis describit: In Collao provincia Peruana, locus quidam omnino nudus est, in quo nec ulla arbor nec ulla planta crescit; quia terra bituminosa est, ex qua Indi liquorem eliciunt ad plurimos morbos curandos utilem. Ratio eliciendi hac est. Terram in cespites scindunt, quo loco aprico super perticæ aut crassiores arundines disponunt, vasis ad excipiendum aptis sub ectis. Solis enim ardoribus hoc bitumen liquefcit, deinde remanent cespites sine oleoso liquore ad focum struendum apti. Ad lavam etiam in littore Pucici sinus non longe à Coenobio, quod vocant Olivam, reperiuntur concreti bituminis glebæ fatis duræ, ovo majores minoresve. Omnes ardent accensæ. Agricola in l. de fossil. His adnascuntur arbusculæ pallidæ, quæ pisces olent, altæ tres aut quatuor palmos. Carent radicibus, & sicut patellæ, lepadas vocant Græci, ad glebas adherent.

DE CORALLIO.

Corallium aliàs Lithodendron. Oritur ex succo lapidescente. Est verò frutex sub aqua marina viridis & mollis, baccas habens simile cornis nativis, specie & magnitudine, item molles sed candidas. Resectus statim induratur. Omne priusquam præcidatur, viride esse videtur: interdum etiam unius corallii stirpes ramique, partim sunt rubri, partim candidi, partim nigri. Maxima in mari Mediterraneo colligitur quantitate & Massilienses quotannis adeunt piscatum, retibusque ex imis Oceani visceribus extrahunt. *Dioscorid. Chymic. l. 2. cap. 49. Linschottus part. 3. Orient. Ind. cap. 7. ad caput Bonæ Spei scopulos esse ait, in his corallium acutissimum. Omnifarii coloris Indi gestant, quia aruspices amoliri arbitrantur pericula. A fascinationibus infantes tueri vulgus sibi persuasit. Superstitiosum hoc illud certum, quia gelidissimum est sitim sedare. Mercurial. l. 3. de curand. affect. Collo ad morum turbulenta somnia propulsat, & nocturnos puerorum terrores compefcit. *Tansa de prorog. vita l. 4. Si a viro gesterur rubescit exuberantius: in pallorem muliebri devenit consuetudine. Lemn. l. 2. de Occult. cap. 22. Fuliginosi in foemina spiritus in causa, languidus in corallio calor, vaporosa ac mitis calor innati in viro substantia. Inde & sinapis semen corallium si obruat, rubicundum efficit. Sunt verò & alię stirpes, quibus succus lapidescens conceditur in mari primordia. In extero circa Herculis columnas & hymum & frutices lauri species, in Indo junci & calami, in rubro fungi; quę omnia**

ia eieſta in lapides mutari, partim *Theophrastus* eſtis, partim *Plinius*. Huc pertinet *Syringites*, qui ſipula internodio ſimilis, perpetua fiſtula cava-
tur.

CAPVT XLII.

DE SVLPHVRE & STYBIO.

Effoditur in Iſlandia ad Heclam montem, & quidem ut quibuſdam placet, *ἄπυρον*. Luteum eſt quod in planitie ſulphuroſa, à Campanis Virgineum dictum, quod eo mulieres faciē pingant. Alibi quaſi effloreſcit, aut ſudoris coagulati ad inſtar, in lapidum conſiſtit rimis, vnde venarum modo per mineras ſuas diſtributum diſcurrit. Sape foris lapidibus adherere conſpicitur, ut poſſit decuti; & id ſerè rubrum, pallidū, aut viride. Tale in tractu Hildesheimio reperiri ſcribit *Agricola* l. 1. de eſſ. ex terra cap. 22. In Carniola, teſte *Libavio* in prior. parte *Apocalip. Hermet.* tradunt rubrum effodi, quod nec ardet ut alia ſulphura nec foetet, diciturque ceræ inſtar, admoto igne fluere. Bonitas inter duas ferreas exploratur laminas. Si enim inter illas compreſſum ceræo fluit ſine ſatore fluxu, & rubedinē relinquit, genuinum cenſetur & bonū. Ita amicum igni eſt ut fragmenta circa ligna poſita cum ad ſe alliciant. Græci & Romani ejus ſuffimentis religionem expiabant ædium. Igni impoſitum morbos Comitiales deprehendit nidore. *Luſit & Anaxilaus* eo, candenti calice, prunaque ſubdita circumferens, ex ardeſcentis repercuffu pallorem dirum velut deſunctorum, offundente convivis. *Plin. lib. 35. cap. 15.* Chymici oleum ſeu baſamum ex ſulphure adeò efficax conficiunt, ut neque vivum corpus, neque mortuum

um ad putredinem transire sinat : sed adeo integrum tueatur, ut neque ulla coelestis impressio vel ab elementis profecta corruptio, vel ab ipsorum ortu inducta, obesse ei possit. *VVeck. Antia Spec. l. i.* Ex sulphure etiam conficitur lampas, quae accensa homines ἀνεφελος apparere facit. *Trithe- mius* ex florib. ejus, borrace, cum spiritu vini parare docet, jugiter ardentem, per multos annos inextinguibilem. De Stybio pauca dicam. Insignis in eo deficiendi facultas, ipsa comprobata experientia. *Mathiol. ad Diosc. l. 5. cap. 59.* Inciderat *Andreas Gallus Medicus Tridentinus* in pulmonum, cordis & ventriculi inflammationem; accessit ingens sitis; epiglotidis tumor, cordis palpitatio, & capitis suffocativa ferè destillatio. Assumptis tribus stybii cum rhodo-saccaro granis bilem flavam unciarum quatuor pondere primò, post duarum librarum excrevit. Cessarunt Symptomata & pristina rediit sanitas. Idem sibi in pestilentia accidisse scribit *Georgius Hendschius Medicus*. Lucas etiam *Contilif. Senensis*, sumptis quatuor stybii granis, duodecim terebinthine resine portiones quas ante quindecim devoraverat dies, evomuit. Parochus verò quidam *Fragensis* præ melancholia infans, acceptis duodecim ejusdem granis etiam per alvum eduxit bilem; cui ramenta carnis veluti admista: hæc magnos varices in partes dissectos præse ferebant. Chymici pro universali ferè Medicina agnoscunt. *Bottonus* oleum saccaro dulcius ex eo elicit, quod drachmæ pondere assumptum per inferiora tantum purgare dicitur. Vitruum ejus in vinū injectum vim ipsi catharticam & emeticam communicat, nunquam deficiente substantia.

CAPVT XIV.

DE SVCCIS LAPIDE-
SCENTIBVS.

Obliti ferè eramus *succorum lapidescentium*, hic addeimus. Mira enim natura ludentis in iis opera. Interdum dum decidit lapidescit, interdum solum priusquam attigerit. Vterque ad imbergam modus, ubi albæ ejus opera existunt columnæ. *Agricol. lib. de effl. ex terra.* Quicquid um imbiberit lapis est, meatuum si adest capaci-
as. Hinc fontes lapidei, ligna & ossa invenies fossilia. Cum opifices orto bello, in Metalla Lydiæ circa Pergamum confugissent, obstructo exitu suffocati sunt; repurgatum post antrum: & amphoræ lapideæ, succo lapidescente repletæ, inventæ sunt. Iabet Elboganus tractus abietes magnas cum corticibus: in rimis aurei coloris pyrites concre-
vit: Cracovicium in Bohemia arbores cum ramis; ex quibus angulatæ cotes, donum à Columbratii Baronibus Ferdinando I. oblatum: Hildesheimium trabes acervatim positas, quarum interdum eminent capita. Hæ ferro aut altero lapide per-
ussa, non aliter ac marmor Hildesheimium cor-
nu ussi virus redolent. Ibidem & lignum in lapidē mutatū, & in ejus commissuris. Ebenū reperitur ossile: quod etiam sparsum in aliorum lapidum cavernis tanquam in alvo latere, non ignoravit *Theophrastus*. Specula, strigiles, vestes, calceamenta illata in lapidicinam, quæ in Assio Troadis, lapidē fieri, *Mucianus* author est. Lapidēs verò qui ex suc-
co lapidescente concreverunt, plerumque sunt molles & fragiles. Ad Calidas Caroli I V. multi numero conjuncti reperiuntur lapides, favorum
modo

modo cavi, dimidiati globi figura, magnitudinis. Ex guttis calidarum decedentibus nati sunt. Vasa vero fictilia, quę in terra sunt inventa, urnę fuerunt; de mortuorum in iis ossa: si quidem in omnibus operculo tectis cineres, in aliquibus etiam annuli reperiuntur. Talem in Bibliotheca Thoruniensi vidimus & in hortis Arundelianis Lundini plurimas. Mos erat antiquis, ut norum urere, & usta reponere. In Italia etiam vitreę inventę sunt. Quatuor in agro Neapolitano reperiuntur, Cęsar Carduinus habuit. Quid verò Veronę acciderit, dicit *Bertius in descr. agri Veronen.*

C A P V T X V.

D E M A G N E T E.

Magnes lapis est satis notus. Ejus effectus admirandi; duo precipue, Obversio ad polos mundi, & Tractio tum magnetis alterius, tum ferri. Quantum ad primum. In plerisque locis non exacte polos respicit, major aut minor interdum declinatio. Animadvertit id hoc seculum: decimo enim ultra Fortunatas Insulas gradu, ubi initium longitudinis à Cosmographis positum, cum polis mundi convenit, versus Orientem magis deflectit. Circa Noribergam decem numerantur gradus, 16 in Norvegia, in Zembla 17. observare Belge, Gilbertus quidam 23 prodidit. Vnde colligitur summam declinationem 23 graduum esse. Causam si inquirimus, diversa inter doctos sententia. Magnetis quosdam sub polo montes ponunt nonnulli, & similitudine naturę moveri magnetem asserunt: alii ad stellas quasdam converti scribunt: alii in eo duo opposita puncta statuunt, quorum unum ad

ad Boream, alterum flectatur ad Austrum: alii
 versus Austrum moveri judicant, quod operatio
 omnium Planetarum sit à Meridie. falli hi viden-
 tur. Montes quanti & quales sint non satis com-
 pertum, & plures ejus in Ægypto minera. Polum
 exacte & directe non spectat, in Meridiano nisi
 constiterit. Punctum quod Austrum obvertitur,
 fortius esse judicatur. Insigne dant documentum
 fabri, dum in pixidum nauticarum indice, ei
 parti Magnetē affricant, quā in Meridiē vertitur.
 Sunt denique apposita loca, in quibus Eccliptica
 ab Æquatore versus Septentrionem declinat &
 Planetę ab Ortu per Septentrionem cursus pera-
 gunt suos. Maximè probabile Sennertol. 5. scient.
 Natur. cap. 4 videtur, Magnetem versus Polum
 moveri Australem, vel solum, vel si duos habeat
 Australem magis. Sufficiat nobis quod Scaliger
 scribit Exerc. 131. *Concors, inquit, atque consentiens na-
 tura sibi, rerum omnium tum superiorum tum nostrati-
 um connexionem, admirabili serie hac qua totum hoc
 unum est, perpetua necessitudine conjungit. Ita ut non so-
 lum sint in rebus tanquam gradus, aditus, recessus, sepa-
 ratis: verum etiam earum quę sejuncta penitus viden-
 tur, substantiarum commistiones.* Bodinus quatuor
 ex æquo mundi regionum indicem pronunciat
 Theatri Natur. l. 2. *Acus enim ferrea (verba appono)
 leniter attrita magneti, ab ea parte Magnetis, quā ante-
 quam excinderetur è rupe, ad Septentriones spectabat, si
 ad æquilibrium acus statuatur, extremitas lapidi attrita,
 ad Septentriones convertetur. Eadem vis est in plagam
 Australem, si à parte Australi magnetis acus attera-
 tur. Nec minor vis ab Orientali & Occidentali parte
 Magnetis, tametsi lapis seipsum ad regiones mundi con-
 vertere non potest, sed tantum acus ferrea: Id autem quod
 diximus, nisi experientia intelligi non potest. Si enim
 Magnetis fragmentum ligno natanti in aqua superposue-*

ris.

ris, & Magnetis latus, quod ad Austrum spectabat, priusquam de naturali sede dimoveretur, opposueris alterius Magnetis lateri, quod etiam ad Austrum spectabat, priusquam exscinderetur, lapis natans refugiet in oppositam vasis aquei partem: sin partem Magnetis Septentrionalem, Australi parti alterius Magnetis in aqua natantis converteris, Magnes innatans repente accedet, & uterque utrique mirabili natura consensu conjugabitur, tametsi lignum vasis aquei intercedat. Item quoque fiet, si vel acum ferream, in vase vitreo aqua pleno, & calami frustulo transfixum imposueris, ac manu Magnetis fragmentum teneas, latus unum Magnetis acum repellat, alterum attrahet. Hæc Bædinus. Tractionem quod spectat, Magnetem trahere de Æthiopico pronuntiavit. Plinius lib. 36. cap. 16. experientia comprobavit. Libanius. Ipse, inquit, cum hoc experirer, omnem scobem detergi à Magnete, postea abrasum ab eo pulverem ex propria substantia. Hunc instrumentum papyro vel lignea tabula, subitu: adhibitus ille ipse quo abrasus pulvis fuerat, Magnes movit & traxit. Trahit autem Magnetem certa linea Magnes, quia ei spiritus cognatus inest, & Natura appetit ferrumque ad simile quantum potest. Ferrum non minus certum trahere. Cedit ferri duritia & patitur mores, domatrixque illa omnium materia, ad inane nescio quid currit, atque ut propius venit assistit, teneturque & complexu hæret. Plin. lib. 36. c. 26. Inventa virtus, clavis crepidarum & baculi cuspide hærentibus, cum armenta pasceret inventor. Cæterum neque illud omni ex parte trahit excellenter; amissis recta videtur linea. Itaque qua virtus non porrigitur, converuntur apices, & dum alter sese inclinat ad ferrum, accidit alterum averti & ferrum quasi respuere. Par ratio in diversis Magnetibus. In Sardinia Mediterraneis ad radices montium, qua parte Orientem vergunt, narrant Ma-

Ma-

Magnetem esse, qui trahat ferrum : in opposita
 ui abigat. Theamedes inde dictus. *Plin. l. 2.*
 Montes quorsum adimus? in unaquaque id vide-
 re licebit, si *Libavio* credimus, officina. *Syntagm.*
Artis Chym. Tract. 1. l. 1. cap. 19. Oppositis parti-
 us in uno eodemque lapide contrariæ; habet-
 ue sympathiæ, & antipathiæ exemplum in seip-
 so, sicut vipera, scorpiones, aliaque venenata, in
 ipsis & amicos suos & hostes habent. Tractio-
 nis aliquot apponam exempla. *Severus Milevi-*
anus vidit, cum *Bathanarius* quondam Comes
 Africae argentum inter lapidem & ferrum subter
 posuisset, ita ferrum desuper motum fuisse, at-
 que argento medio nihilque patiente, concita-
 tissimo recurso, infra lapidem ab homine supra
 ferrum à lapide raptum fuisse. *August. de Civit.*
Dei, lib. 21. In Alexandria Ægypti laqueari-
 ous templi Serapis magnus infixus, statuam
 mediam in cuius capite ferrum erat inclusum sic
 tenebat, ut media nec solum, nec culmen at-
 tingeret. *Euseb. in Histor. Eccles. Speculum rotun-*
lum vidi, inquit, *Agricola*, latum palmos tres, al-
 tum duos, in cuius concava parte superne conclusus erat
 Magnes. *Agricola de subterr. Is globum ferreum ad*
imū speculi collocatum, ad se traxit, ut ne densum qui-
dem speculi corpus frangere & impedire potuerit eius vi-
res: globulus ferreus qui decidere solet, in sublime fere-
batur. Sed accedamus ad causam, & unde hæc in
 Magnete vis inquiramus. Varii variè & quot ca-
 pita, tot ferè sensus. *Libavius. l. 1. de bitum. cap. 12.*
 Bituminosam in magnete naturam statuit, ad sin-
 gularitatem cum ferro redactam, similitudine
 conspirationis mixturæque quâ eadem principia
 in ferro coaluerunt. Est, addit, ferreus spiritus bi-
 tuminosusque communis utrique, sed non effluit
 continenter, tamque valide è ferro, sicut è magne-
 te.

te, propter diversam coagulationem seu commistionem. Alii occulte istud tribuunt formæ: alii mutuum rerum naturalium adferunt consensum. Sunt in Macrocosmo, inquit Langius l. 2. Epist. 55. sui concavo orbis Luna pleraque quæ tacito virium consensu divinitus conspirant. Certe magnes ferri quedam vena est, & ex eo ferrum generari (Sennert. l. 5. Epist. 4.) potest. Epicur^o atomos qui à lapide & ferro defluunt, figuris inter se convenire dicit, ut sese facile amplectantur, hos in utraq; lapidis & ferri concreta impingere, mox resilire, obiter inter se connecti, ac ferrum unà trahere. Galen. l. 7. de natur. facult. Ceterum amittit vim trahendi magnes, igne si agitaveris. Flagrans enim sulphureus provolat spiritus, ut Libav l. 2. sing. putat. Vidimus, ait Porta Mag. natur. l. 7. c. 7. nō sine magna animi nostri voluptate, & magnetem accensis carbonibus tumulatum, cœruleam flammam sulphuream & ferream eructare, qua dissipata simul cum abeuntis animæ qualitate, trahendi beneficium amisisse. Cedit & aëris injuriis & ipsa animā educit vetustas. Prohibetur exitus unguinibus allitis, & porri tenacibus succis, addunt & oleum lateritium. Lenn. l. 4. cap. 10. de occultis: sed confessum negat Cardanus l. 7. de subtil. Nec ferrum rubiginosum apprehendit, multo minus rubiginem. Scalig. Ex. 112. Alias si scobs ferri pulvere defossa fuerit, aut ferrum ex altera parte tabulæ, nihil ut dictum, impeditur spiritus. Maxime id mirum est, quod à nonnullis proditur, amicos nempe beneficio magnetis arcanas, in maxima etiam distantia secum communicare posse cogitationes. Arcanum hoc Famianus de Strada, Lucretii stylo & vena descripsit. hunc vide.

CAPVT

C A P V T X V I.

DE SCHISTO GALACTITE,

Gypso, Selenite, Amianto.

Schistos quo magis ferri instar splendet, eo durior est. In Missena nodi quidam nascuntur magnitudine nucis juglandis, adeo duri, ut nudum impositum respuant ictus. Missenum quatuordecim libras pendentem vidit *Agricola*. *Galactites* in Hildesheimio è fossa arenaria eruitur, singulis annis ex lacteo & glutinoso succo capit incrementum. Vnde nonnulli capitis magnitudine solent inveniri. Nutricibus quæ cum tritum cum aqua vel vino dulci biberint, fecunditatem lactis facere dicitur. *Gypsum* omne habet duritiem: in Saxonia in tractu Hildesheimio saccharo reperitur simile. Durum incolæ Hercinii & Thuringii urunt,ustum molunt, & aquis madefacto calcis vice utuntur. Vstum cuiuscunque coloris fuerit, candidum efficitur. Hominis imaginem è gypso facie ipsa omnium primam expressit, ceteraque in eam formam gypsi infusa emendare instituit *Lysistratus Sycionius* frater *Lysippi*. Ex gypso, quod constat ex crustis cinerei coloris murus Northusæ in Thuringia est extractus, & portus Algeri Mauritanie Casariensis oppidi. *Selenites* est lapis qui plena nocte ad incrementum Lunæ solet inveniri, imo imaginem Lunæ, quia pellucet noctu, concipit, in dies singulos, crescentis minuentisque reddit. Non tantum vero perspicui potest, sed & rei quæ à tergo est imaginem reddit. Fert calores Solis & hyemis frigora; sed imbrium adeo impatiens est, ut si vel magnæ ejus moles ipsis fuerint exposte corrumpantur. *Amianthus* fit ex proprio succo
Ignis

Ignis adeo non inquinat ejus splendorem, ut non
 tidus, conjectus extrahatur. Semel accensus non
 extinguitur, oleum nisi defecerit; hinc Asbesli nomen
 men; & quia plenis mulierum crinibus simili
 est, canitieque hominis, Bostrychitis & Corfoide
 imposita vocabula. *Ardentes*, inquit *Plinius*, in fo
 conviviorum ex eo vidimus mappas, sordibus exu
 splendescentes igni magis quam possent aquis. Eo obli
 non accendi obsidione Athenarum sub L. Syl
 compertum est. Hic lapis pectitur, netur, textur
 tamen, quia brevis, difficulter. Conficiuntur qu
 ex eo non solum mappæ, sed etiam mantilia. E
 eo etiam quondam funebres Regum tunicae, qu
 bus induti in rogos ardentes imponebantur; u
 corporum cinis a lignorum cinere secretus, in se
 pulchro condi posset. *Plinius* scribit, invenrum
 hoc linum, pretia excellentium margaritarum
 æquare: hodie tamen vili venditur pretio.

C A P V T X V I I.

DE LAPIDIBVS VARIAS
 formas representantibus.

L Apides varias representantes formas multi
 sunt: hic quosdam recensebimus, nimirum,
 Trochiten, Entrochon, Encrinon, Enorchin,
 & alios. *Trochites* tympani est figura. Ejus pars
 rotunda lavis est, utraque vero lata, habet quen
 dam quasi modulum a quo undique radii ad ex
 timum orbis partem. In acetum positus bullas
 agit, & reperitur qui se de loco moveat. *Entrochos*
 ex trochitis nondum separatis constat: cujus
 trochitæ radios habent eminentes, in eo, qua par
 te duo committuntur, semper inesse cingulum re
 tortum videtur. Trochitæ vero sic conjunguntur,
 ut

ut unius radii ingrediantur in alterius strias. *En-*
rinor effigiem liliorum exhibet. Cum enim angu-
 ata pars una separatur ab alia, quina utraque o-
 tendit lilia. *Enorchis* fragmentis testium similis
 est: In diœcesi Trevirensi, cum camenta pro re-
 parandis structuris eruuntur, nigricantes obveni-
 unt lapilli muliebres referentes pudendum. *Di-*
shyis genitale utriusque sexus distinguente osten-
 dit linea. *Idai Daëtyli* in Creta ferreo colore hu-
 manum exprimunt pollicem. Invenitur & lapis
 novæ Lunæ speciem habens, aurei coloris arma-
 tura vestitus. *Haphestites* speculi repræsentat natu-
 ram, & in Sole siccam accendit materiam. Salfel-
 dæ in Thuringia ex puteo viginti duas orgias al-
 ro, effossus est lapis solidi speciem præferens pe-
 ctoris, longus sesquipedem, tres latus palmas,
 anteriori parte ubi costæ terminabantur sex cras-
 sus digitos, posteriori parte ubi vertebræ mediæ
 perforatæ tres. Spina vacua erat ab eo, quod me-
 dullam exprimeret. Extrinsecus autem lapidi co-
 lor insidebat, aut niger, aut rarus: intus lapidi
 Arabico similis. Singularem procreasse naturam,
 credendum est. *Belemnites* figura est sagittæ, ex
 ampla radice, in tenuissimam deficientis aciem.
 Inest illi quædam quasi rima. Aurea armatura ex-
 trinsecus ejus investit radios, & ita sine arte ni-
 tet, ut speculi reddat imaginem. Cornu bovis li-
 matum aut ustum, ex eo si confricetur, olet. Sax-
 ones eum vocabulo ex Ephialte & sagitta com-
 posito nominant, potumq; contra ejusmodi sup-
 pressionibus & noctis ludibria valere dicunt. Se-
 ctum marmoris ad incrustandum parietem fru-
 ctum, effigiem barbati senis, palmaceâ amicti sto-
 reâ edidit. Omnes teste *Scaligero* ad Paulum ere-
 mitam referebant. Alterum Iohannem Baptistam
 tergore Cameli amictum repræsentabat: si *Merula*

*l. 4. c. 50. Memorabil. credimus. Vifus & Francifca-
nus in quodam caput diademate ornatus. Habe-
bat & Cæfanatus Medicus Piffontinus lapidem,
qui ferram, gladium, De phinum & Cygnum ita
repræfentabat, ut non fuperficie modo hærent,
fed totum penetrarent lapidem. Pyrites Roma-
num Pontificem triplici corona infignem & bar-
barum oftendit. *Agrico. l. 10. foffi. Quin Cornua
Ammonis quæ forma Arietinum effodiuntur,
in fonte mirabili circa Mederam pagum torren-
te delata, pisces, teftè Bauhino, referunt. Tempore
denique Ioannis Friderici Electoris Saxonie, la-
pis effoffus, qui Christum crucifixum, Ioannem &
Mariam adftantes repræfentabat. Coler. de pifcib.
cap. 8.**

C A P V T X V I I I.

DE AETITE, ENHYDRO,
Cotícula & Pumice.

Aetites lapis in diverfis invenitur regionibus.
In Mifenorum regione tum maximè, cum
torrentes ex affiduis imbribus, terram elu-
unt. Olet hic Violam ob mufcum adhérentem.
Habet in fe lapillos five calculos qui foluti con-
quaffati fonant, Mifeno plerumque adhærent;
quidam & terram habent, ut Hildesheimenfes;
fed & aurum, ut Cyprii. Qui lapillum in alvo con-
rinet, is ut Græci perhibent, finifro gravidæ mu-
lieris alligatus brachio, per quod à corde verfus
digitum annularem minimo proximum arteria
decurrit, foetum ne lubricæ excidat matrici con-
tinet; finifro parturientis femoti, ita eam adju-
vat, ut fine doloribus pariat, fed amoveri à partu
debet ne uterus fequatur. Factum id in cujufdam
civis

civis Valentini uxore. *Francisc. Valeriola l. i. Obser.*
 10. Huic in partu alligatus, adminiculum fuit; non
 abstractus, mors. *Enhydros* aquam in se continet.
 Absolutę est rotunditatis, in candore lævis, sed &
 ad motum fluctuat. Intus in eo veluti in ovis li-
 quor est. Quin & liquidum bitumen suavi inter-
 dum odore, in saxis tanquam in vasis conclusum
 reperitur. Adde Neapoli adamantem absoluta
 naturę manu confectum in marmore inventum
 esse: ad Boëtum Hispaniæ lapides nasci purissimi
 iuri particulis gravidos. Bufonē vivum in medio
 sine ullo ingressu columbus invenit, sub Marti-
 no V. Pontifice serpens repertus est. *Piccartus Orat.*
de Lusib. natura. Cuticula lapis est quo probatur au-
 rum. Omnes tempore Theoprasti in Tmolo inve-
 niebantur: in rivis Hildesheimiis hodie & Gese-
 larianis. Inventarum partes quę respiciunt, Solem
 meliores ad experimentum; deteriores, quę ter-
 ram. Illę quippe sicciore: at ne auri argentique
 recipiant colorem humor impedit. *Pumex* in iis
 quę arserunt invenitur locis, ex terra excoctus vel
 lapide. Fistulas quia habet in quibus aer levis est
 & innatat, & quia humore caret, non comburi-
 tur. Qui curant vina, in ferventis musti immittunt
 dolium, statimque fervor cessat. Potiores in certa-
 mine bibendi ejus sese farina muniunt, sed nisi
 immenso impleantur potu, periclitari Theophra-
 stus testis. Coronidis loco in hoc capite sint lapi-
 des in mari Scorico reperti, qui cum sint durissi-
 mi, herbas tamen emittunt. Vnum adservavit in
 umbra Cardanus, qui per se ater, radículas candi-
 cantes lapideas, & folia exigua virentia emisit
 pulcherrimo spectaculo.

CAPVT XIX.

DE LAPIDE VITRARIO

& Speculario.

Lapidum in ardente fornace fluentium tria sunt genera. Vnum gemmis-translucidis simile: hinc & colorem illarum imitatur. solis mollitudine discedit. Hujus generis est *Alabaster*, qui liquatur igne, & ad vitri funditur usum. Secundum genus est illi non multum simile. Colores tot non habet. Tertium genus est lapidis vitrarii. Hic & proprias habet venas. Annebergi in metallo argentario, crucis repertus figura. Fribergi verò qui simia effingebat lineamenta: Extra terram etiam ejus inveniuntur fragmenta: sed cursu aquarum aut sui aut alterius generis poliuntur attritu. Candidus lapis uritur, cribro seceratur, ex eo arena, ex his constantur vitra. Id genus arenas vitri fertiles, Belus amnis, in radice Carmeli montis ortus in Phoenice, inter Prolemaidem coloniam & Tyrum urbem, ad littus defert marinum, quæ fluctibus volutate, detritis nitescunt sordibus. *Plinius l. 36. cap. 26. Fama est appulsa nave mercatorum nitri, cum sparsi per littus epulas pararent, nec esset cortinis attollendis lapidum occasio, glebas nitri e nave subdidisse: quibus accensis permixta arena littoris, translucentes nobilis liquoris fluxisse rivos, & hanc fuisse vitri originem.* Ceterum non ex hac sola arena vitrum confici putandum est. tribus ejus portionibus una additur nitri; ex quibus simul liquatis Ammonitrum oritur. Si deest nitrum, fossilis adimplet sal defectum; si hic, aut marinus, aut cineres herbæ anthyllidis combustæ. Cum autem igne vitri liquefcit materia, spumas

pumas agit; hæ verriculo detrahuntur; mox con-
 creta in panes coguntur candidos, quibus sapor
 nistus, falsus magis quam amarus. Ferunt Tiberio
 Principe excogitatum vitri temperamentum ut fluxile
 esset: & tota officinam artificis eius abolitam, ne aris,
 argenti, auri metallis precia detraherentur, eaque fama
 reprobior diu, quam certior fuit. Nostro tempore Ve-
 netias potissimum, vitrum nobilitat. Vidimus,
 qui ex eo ad lampadis splendorem varia forma-
 unt opera. Neronis principatu reperta vitri arte,
 quæ modicos calices duos, pterotos (id est Pinna-
 os duabus ansis appositis) appellabant H--S sex
 millibus venderet. *Speculares lapides* huc refero,
 quæ materia erant lucida, ut *Basilus* scribit, æris
 instar transparens. Fenestris veteres impone-
 bant, ut nos vitrum. Nero Templum Fortunæ
 ex specularibus construxit, in quo qui erat, extrin-
 secus claulis etiam portis conspiciebatur, inclusa
 lux non transmissa apparebat. *Pancirolla l. 1. de*
Veter. Depend. Inter mirabilia Cube & *silices* dicun-
 tur variæ quidem molis, sed omnes rotunditatis
 tantæ ut globorum usum supplere possint, juxta
 Plinium Caute tanta copia reperiri tradunt, ut
 ibi lapides pluissè videatur. *de Lact l. Amer. cap. 11.*

C A P V T X X.

D E C R Y S T A L L O,

Iride & Adamante.

DE ortu Crystalli dissentiunt scriptores. Ve-
 hementiore gelu fieri ex nive vel glacie
 author est *Plinius l. 37. cap. 2.* Succum intra
 terram a frigore condensatum statuit *Agricola l. 6.*
ossil. Prior videtur amplectenda. Non tantum
 H 3 id

id nomen postulat, sed & loci natales. Inveniunt enim in iis ubi hybernæ nives sunt, in Alpium adeo inviis, ut plerumque fune pendentes eum attrahant. In Asia & Cypro aratro eruitur & torrentibus deportatur. *Scal. Exerc. 119.* E rupibus Percinianis, quæ sunt in extremis Noricis, & summis ibidem montibus nulla humo rectis avelluntur. Inest illi interdum argentum rude, plumbei coloris. Varium eidem pondus. In India tam ampla est inventa, ut ex ea vas fieret, quatuor capiens sextarios. Livia Augusta unam in Capitolio dicavit, ex hac librarum quinquaginta amphora. Raro inveniuntur solitariae, una plures saepius radice nituntur, junctim modo assurgentes separatim modo: jacent nonnunquam affixæ, ut avellere arduum vi eatur opus. Omnis verò Crystallo mucro, ac universum corpus est sexangulum. A Solis liquari nequit calore, summa enim frigoris intensio, tantam ei soliditatem attulit, ut vinum modico nequeat. Impatiens tamen fervoris. *Bodin. l. 2. Theat. Nature.* Ardentissimis enim fornacibus, diuturna que flamma liquatur, liquata rursum concrevit, & in calicem crystallinum, liquor si infundatur calidus, rumpitur. Vertiginis putatur hostis appensa, & ex ejus poculo, illius bibitur gratia. *Plater. l. 1. de l. f.* Fiunt ex ea calices & trullæ, qualem à matrefamilias, non divite Hæc. C. L. M. mercatam scribit *Plinius*. Habuit unam Pancirolla splendida materia, adeo translucens, ut aer fere videretur, extremis solum visui expositis partibus. Continebat Chelidrum, qui ore aperto deglutiturus agnellum, ab opposita impeiebatur cruce. *Panciroll. de Veterib. Deperd. l. 1.* Iris candida etiam gemma est. Si habet sexangulam formam, exposita Solis per fenestram penetrantibus radiis, arcus cœlestis in

in adversam parietem jactit colores. *Adamus* in multis invenitur metallis. Nucleum avellanae non excedit Indicus, milii magnitudinem Cenchros: *Agricola. l. 6. de fossil.* Multa de ea Veteres. Nullis, nempe, ictibus frangi posse, Magneti vim adimere, igni ita resistere, ut nunquam incalcescat. Contrarium experti Neoterici. *Camer. Memorab. Medic. cap. 8. m. 42.* Nam & in scobem malleo redigitur, & ferreo atteritur pistillo. Ignibus cedit, & in calcem flamma diuturna redigitur. Attamen, quamvis igni appositus horæ spacio suum amittat splendorem, eundem recuperat politus, minuto splendore. Expertum, in mutuo attritu sic glutinari, ut facile separari non possit. *Bodin. Theatri Naturæ, l. 2.* Visus ubi incaluisse trahere festucas: *Garzias ab Horto, l. 1. Arom. cap. 47.* Pulverem illius propinatum dysenteriam gignere hætenus creditum, falsum compertum. Devoraverant quosdam mancipia ut furtum tegerent, integros illa egresserunt valetudine. Drachmæ unius pondere sub forma scobis propinatus non magis quam panis obfuisse dicitur. *Cardan. l. 2. tract. 5. Contrad. 9.* Turcarum Imperator 50000. aureorum pro uno dedit.

C A P V T X X I.

DE OPALO, SMARAGDO,

Heliotropio, & Topazio,

Opalus gemma est, quæ cum inclinatur, est illi carbunculi tenuior ignis, est amethysti fulgens purpura, est Smaragdi virens mare, & cuncta pariter incredibili mixtura lucentia. *Smaragdus* vicinū aërem proprio ita inficit tinctu, ut nec lucernis, nec Soli, nec umbris cedat. Hinc

in aquam positus major apparet spectantibus. Qui non omnino virides ex illis nascuntur, vino & oleo meliores fiunt. Tantæ perraræ magnitudinis, sigillorum ut recipiant sculpturas. Haud exiguus tamen in Cœnobio agri Lugdunensis; & qui Pragæ in Sacello Divi Venceslai visebatur, do-
drante hoc major est. *Bodin. l. 2. Theatri.* Longior Magdeburgi quem pars turritæ capsulæ, in qua Eucharistia gestatur, continet. Othonis primi capulum cultelli fuisse dicunt. Inventa aliquando in Cipro gēma est, cujus pars Smaragd⁹ dimidia, dimidia Iaspis. Vis Smaragdo mira est. Venenorū & venenatorū hostis est morsuum: imò si ab iis vincatur, rumpitur. Coxæ mulieris alligatus partum promovere, ventri impositus, retineredicitur. *Senner. l. 5. Epitom. scient. Natur. cap. 5.* Annulo inclusus, aut à collo suspensus, si nudam contingat carnem, ab apoplexia præservat. *Plater. l. 1. de f. Cognitum* mortui Domini digitis quibus fuit gestatus, obfilire. Rei vèneræ quoque est impatiens, nam si dum commiscuntur corpora, contingat cutim, rumpitur. Non dubitavit *Albertus* asserere Regi Hungariæ benevolentiam conjugalem exhibenti, in tres divulsum fuisse partes. *Heliotropium* sanguineis gemma distincta est venis. Dejecta in vas aquæ, fulgorem Solis accendentem percussu mutat sanguineo. Extra aquam speculi modo solem accipit, deprehenditque defectus, subeuntem Lunam ostendens. *Topazius* non transluet modò, sed etiam mirificè lucet exitque in colorem auro similem fulgor. Magnitudine cæteras vincit gemmas. Inde enim *Arfinoæ* *Ptolemai Philadelphi* uxori, facta statua quatuor cubitorum, & in delubro, aureum quod nominatur sacrata.

CAPVT

CAPVT XXII.

DE AMETHYSTO , HYACINTHO, Sardoniche & Onychite.

Amethystus sic dicitur, quod usque ad vini accedens colorem priusquam eum degustet in violam desinat. *Plinius l. 21. cap. 8.* Umbilico admotus, vini vaporem primo ad se trahit, post discutit; proinde ferentem vindicat à crapula. *Aristotel.* Hyacinthus sereno cœlo superbire dicitur impensius, nubilo obscurior. Pertinaci frigiditate densat corpora atque reficit, & gestantem à faviente peste adserit. *Sardonix* ex Sardio & Oniche composita gemma; Unguis humani carnibus impositi speciem gerit inversa. Generosiores radices à quadam nigricante basi, *Onychas* primum representant; hinc subrubente præcinguntur Zona, à qua in gyri modum alba ambiuntur linea; tum ampliore intercapedine in ampliorem meant circulum: postremo omnibus iis Zonis, altera quædam substernitur basis. Magnæ apud Græcos hæc gemma authoritatis. *Policrates* Samiorum Tyrannus tanti æstimavit, ut, cum faventi perpetuo fortunæ, iratam subungere vellet; annulum, in quo ille, in mare abjecerit. *Onychites* Colonia, in Templo trium Regum palmo est latior. *Agricola.* Ejus venæ lacteæ ita discurrunt, ut duorum iuvenum exprimant capita: nigræ, ut & serpentem, qui ex fronte superioris capitis, in inferioris descendat frontem, & caput Æthyopis, cui barba nigra. Id vero super mandibulam candidi locatum est capitis. Duo Onyches sub mensa confricati, adeo inardescunt, manus ut ferre nequeant.

H ;

CAPVT

DE IASPIDE, NEPHRITHICO, & ACHATE.

Iaspis femori alligatus uteri & sanguinis fluxum, nullo qui sistitur remedio, sistit; hæmorrhagiam autem narium à collo suspensus. *Sennert. l. 5. Epitom. scient. Natural.* Super os stomachi adstrictus, per diem ad noctem ab Epilepticis portatus, si subsequatur sudor à paroxysmo liberat; sin minus concidit eger. *Baccius de gemmis. Plinius* testatur undecim unciarum à se visum, formatamque inde effigiem Neronis thoracatam. *Plinius l. 37. cap. 9.* Reperitur in Silice cœrulei coloris, qui ad pedes novem durare solet, & inde vicissim saxum sequitur, arenarium, fuscum, longum circiter duodecim pedes, jaspidis expers. *Agricola l. 6. de fossil.* Ex *Thatelis Iudæi* auctoritate, quædam peregrinæ ejus species inventæ sunt. Homo in quodam conspectus, huic scutum in collo, culpis in manu, serpens sub pedibus: ei contra omnes inimicos virtus. Homo cum fasciculo in collo in altero; ejus virtus omnes discernendi morbos ac sanguinē restringendi. *Lemnius de gemmis Biblicis.* Galenum in digito gestasse fama est. Invenitur & cruce signatus viridis, ne quis submergatur efficax. Ad Iaspidem *Nephriticus* refertur; cui natale Hispania nova solum. *Sennert. l. 7. Inst. l. 5. p. 1. sect. 1. cap. 17.* Pinguis ei superficies semper, & oleo videtur illita. Variis formis effigiatum gestant Hispani. Stupendas ejus vires multa comprobant. *Vnzer. de Nephritide l. 1. c. 27.* Calculos collo appensus ita comminuit, ut per utrumque etiam oculum & totum habitum cor-
po-

poris quærant sibi exitum. Testis Lipsensis quidam Mercator, cui accidere talia, ita ut, ob salsedinem & acrimoniam sabuli, uterque rubuerit oculus. Destillationes à capite ad thoracem descendentes absumere, ejusdem dicit uxor. cum enim per trium septimanarum gestasset spacium, liberata est; à Medicis non poterat. Urinam suppressam provocare, ibidem habetur. Singulare verò hoc, quod aliquandiu gestatus, ingentem excitet pruritum: Cessat tamen bidui aut tridui spatio, redit applicatus. Subcutaneos etiam parit cuniculos; qui si rumpantur, haud exigua produnt arenularum copiam. Reparatur singulari ac secreto artificio, & præparati drachma una & semis, pro dōsi, cum aqua petroselini & juniperi exhibetur. At nocet saburra si ventriculū onustum invenerit. Ambigit *Li* art. 1. Synt. art. Chymic. l. 1. cap. 14. Vi propria an aliena ea faciat. Evenit interdum (verba ejus) naturam stimulatam vel sola persuasione firmaque fiducia de aliqua re concepta id peragere, quod nos obiecto, primum motum danti phantasiæ, adscribimus. Sed nec in omnibus par est efficacia, uti nec per assensus fidesque, nisi velis dicere, non tantum patientem debere esse calculosum, sed & talem dispositionem habere, ut lapidis vim admittere queat. Et certè lapidem Nephriticum in multis inefficacem gestatu deprehensum est. *Achates* ex Siciliæ fluvio ejusdem nominis nomen invenit. In illo ita discurrunt venæ & maculæ, ut modo palumbum exprimat, modò cornu, modò arbusculam unam, duas, pluresve ut nemus appareat. Vidit *Camillus* Pisauriensis quendam, in quo in planicie quasi septem arbores. In *Pyrrhi* Regis *Achate* novē Musæ à natura erant cum *Apolline*, & Musis sua insignia. Illa quæ unius coloris est, in olla plena olei cocta cum pigmentis, & intra duas horas

H 6.

subser-

subfervefacta, unum colorem ex omnibus facit
minii. *Dalechamp. in Plin. l. 37. Agricola l. 6. fessil.*
Plinius lib. 37. cap. 1. Concludat hoc caput Alex-
andri Magni gemma, quæ posita in lance, omnia
alterius lancis pondera suo vincebat: unde trium-
phantem dixere: vincebatur, si quantum primo-
rib. digitis capi potest cineris, adiceretur. *Piccart.*
in orat. de lusib. natura.

C A P V T X X I V.

DE RVBINO, CARCHEDONIO,

Sandaistro, Chrysolito, & aliis nonnullis.

Rubinus est coloris egregiè rubentis. Tanta
interdum ejus magnitudo, ut ex eo vasa
sextarium fere capientia fiant. *Carchedonius* sic
dictus quod apud Garamantas & Nasamonas in
Syrtibus inventus Carthaginem deferrebat; ali-
as Granatus. Illis signantibus, quamvis in opaco
ceras liquefcere Archelaus autor est. Non com-
buritur etiam igne. *Sandaistro* rufus in aureo color,
intus fulgèt aureæ guttæ, velut in translucido stel-
lantes, quæ quo plures fuerunt, eo preciosior est
gemma. Quoniam autem ferè stellarum hyadum
& numero & dispositione stellatur, ob id Chal-
dæis in ceremoniis habita. *Chrysolitus* stellarum
differt pluralitate. *Bochus* scripsit Hispanicum
duodecim à se visum pondo. Visus à Ruæo, qui
feminam una manu avem, alterâ piscem tenen-
tem representabat. Vidit ex metallis Germaniæ
erutam *Agricola* glebam, quæ ex Chrysolitis
amplius sexaginta constabat, quadratæ figuræ
omnibus. Maxima lata erat unciam unam,
longa digitos duos; poliri propter molliciem
non poterant. *Alyctes* septenis diebus calorem
tenet

venet excalefacta igni, nigra ac ponderosa
 distinguuntur eam venis rubentibus. *Calcopho-*
ra nigra est, sed illisa, aris tinnitum reddit, Tra-
 gœdis, ut suadent, gestanda. *Carochites* Corficæ
 lapis est, mirabilis, si vera traduntur, impositam
 manum veluti gummi retinens. Gasidanem Medi
 mittunt, nascitur in Arbelis. Concipere dicitur,
 & intra se partum fateri concussa; concipere au-
 tem trimestri spacio. De *Torcoide* stupenda Ruëus
 refert; ego ipsius verbis exponam. Habuit, in-
 quit, amicum cui vivo Torcois erat, quæ cum
 numerosis sui generis myriadib. de pulchritudi-
 ne pariter & puritate certare poterat. Ille mor-
 bo oppressus, fatisque naturæ lege concedens,
 annulum cui Torcois inserta erat, fortè secum
 habebat. Quo mortuo gemma non aliter quam
 animal rationale, aut sensu præditum heri sui
 mortem agnoscens & lugens, obscura appare-
 bat, rimamque per medium ducebat. Rebus post-
 ea mortui distractis, cum ob pristinam gloriam
 amissam præstinare ipsam nollem, alius quis-
 piam ipsam emit, & quidem vili precio: quid fit?
 Gemma cum novo Domino sinceritatem suam
 resumfit. Nam & coit statim rima & pristinus ni-
 tor rediit. Lapidem denique *Alequeca* in India O-
 rientali eam vim inesse scribit *Garfias ab Horto* l. i.
 c. 53. ut vel de corpore suspensus, sanguinem ex
 quacunque parte effluentem, sistat.

CAPVT

DE GEMMIS IN CORPO- ribus animalium repertis.

Art. I. *De Draconite, Chelonia, Aleſtorio
& Rubetorum lapidibus.*

Plures sunt quæ in animalium reperiuntur corporibus gemmæ, quasdam tantum apponam: Omnes enim recensere, Synoptici laboris non est. *Draconites*, sive *Dracontia* è cerebro fit *Draconum*; sed nisi viventibus abscisso, nunquam gemmescit, invidia animalis mori sentientis. Igitur dormientibus amputant. *Sotacus* qui visam eam gemmam sibi apud regem scripsit, bigis vehi quærentes tradit, & viso *Dracone* spargere somnifica medicamenta; atque ita præcidere. *Plinius* l. 37. cap. 10. Esse autem candore translucido, nec postea potiri, aut artem admittere. *Cinedia* inveniuntur in cerebro piscis ejusdem nominis, candidæ & oblongæ, eventusque mirandæ, si modò est fides; prælagire eas habitum maris nubilo colore aut tranquillitate. *Chelonia* oculus est *Indicæ* testudinis, portentosissimæ *Magorum* mendacis. Melle enim colluto impositam linguæ, futurorum divinationem præstare promittunt: quintadecima Luna & silente, rota die: decreſcente verò ante Solis ortum; cæteris diebus à prima in sextam horam. Cæterum de *Draconis* gemma scribit & *Philostatus*, illique id adscribere videtur, quod *Gygis* præstitisse annulus dicitur. *Rhodig.* cap. 11. lib. 6. *Antiq. Lætionum.* *Aleſtorius* ex cristati galli exscinditur ventriculo,

culo, tenui membrana, aut pellicula inclusus, quarto à quo in spadonem & Eunuchum descivit anno. *Lemn. de Occult.* Forſan ex ſeminis vi caloris annati concrevit excremento, ſicut lac in mammillis lapideſcit. Conciliat viris favorem, & in geniali robuſtos facit thoro. *Rubeta* proferunt lapidem, ipſarum in illo nonnunquam imago. Non niſi autem annolis concreſcere ſolet. *Libav. lib. 3. ſingul.* Aſſervatur in familia Lemniana, magnitudine nucem avellanam ſuperans. *Lemnius de Occult. l. 2. cap. 30.* Tumores à beſtiis venenatis illatas, crebro diſcutere attritu, compertum eſt. De lapide *Bufonio* dicto *Gratteriano*, pondere librarum medicinalium quinque & unciarum trium, minus didrachma, annales ſcribunt Suevici. *Crusius Annal. Suevic. lib. 12. p. 3. cap. 37.* Res ſe ſic habet. Anno poſt latam Domini noſtri *Ieſu Chriſti* ex virgine matre Dei *Maria* nativitate 1473. poſt Divi *Iohannis* viceſimo ſeptimo Iunii, *Bereholdus Gratterus* tunc temporis *Hopſtachii* habitans, poſtmeridianis horis, in ſylvam ibat, quam vallem vocant *Dipachianam*, ad cædendas perticas pro circulis vinculisque doliorum. Eo in loco audiebat ſibulum ſtrepitumque magnum juxta rivum in ea valle, cumque procul quid rei eſſet, contempleretur, incredibilem variorum ſerpentum, viperarum & rubetarum inuſitata magnitudinis conſpicit cumulum, una caterva varie implicitorum. Quantum ipſe coniectura poterat conſequi: *Cupa lotoria* maioris amplitudinem implere poterat multitudo. Ipſe vero per terreſactus non audebat propius figere pedem; locum tamen notabat ramo deciſo defixoque in conſinibus. Eo die bis reverſus luſtravit collegium iſtud ſerpentinum, deprehenditque tandem pene omnes adhuc una cõmorantes cumulatim. Quocirca relictis illis domũ ſe recipiebat re clã habita uſque ad diem tertium, quo in ſylvam rediens cognoscebat dilapſam illam lernam, & nihil beſtiarũ reſiduũ

duum præter busonem interemtum, & anguem in humore glutinoso, albo, crassoq; instar spermatis ranini splendens, & in vicinia ejus lapidem istum Busonium, quem arreptum deter sumque secum reportabat domum, & reservabat spe cujusdam ex eo utilitatis. Postquam autem (fere ante centum annos) iste Gratterus in oppidum migravit, lapis salubriter hominibus pecudibusque admovebatur, uti sequitur. Servatur Buf nius à maiore natu domus Gratteriana, neque facile accommodato datur, nisi pignore quinquaginta aut centum florenorum, præsertim exteris. Inter plurimas virtutes prædicatur eximiam vim obtinere ad tumores malignos, venenatos, biliososque & Erysipelatodes, apostemata item, & bubones, præsertim pecori fascinato prodest. Solent illum in sacculo calefacere, & nudum applicare affricareq; loco affecto. Conferre aiunt adversus sagarum incantamenta, maxime lasis puerperis & infantibus fascino. Ut primum accommodatur excantatis, multis sudat guttis. Admoveatur etiam peste laborantibus ad cor roborandum. Extrahit idem venenum ex corde & carbunculis anthracibusque pestilentissimis. Consumit, dissipat, emollit duritiam, tumores, varices, &c.

Art. II. De Chelidonio, lapidibus Astacorum,
Limacis & Bezoar.

Chelidonium ac si ab hirundinibus desumatur dictus est: formatur tamen ex fulvi coloris Iaspide. Dextro alligatus brachio contra phantasias ex melancholica illusione cogitationes valet, Lunaticos & insanos sanat, inque oculorum peculiarem vim habet affectus. Plater. In capite etiam Astacorum fluviatilium lapilli resident, acerrimo immersum aceto, motum habereprehenduntur. Quercet. in diat. f. 3. cap. 7. Pulvere illorum ad drachmam semi cum vino albo, renum felicitet

eliciter conterantur calculi. *Henri. à Bra. de Calc.*
cap. Limacius linguæ subditus, miram in cienda
salva obtinet facultatem. Vdam efficit linguam,
humorem fluitantem, sitimque ad calorem re-
rimit. Alligatus, dentitioni confer infantium.
lin. l. 30. cap. 5. Lapidem coluber aquaticus in
appositam ejicit aquam vomitu, funis si caudæ
alligatus fuerit. *Holler. l. 1. de morb. inter. cap. 39.*
sic tantarum in absumenda aqua virium, ut sta-
tim absumat eandem. Ventri igitur hydropici ap-
pressus; aquam in totum consumit paulatim. *Pla-
er. l. de vita.* Lapis *Bezoar* in hirci & capræ potius
ujusdam Indicæ montanæ nascitur ventriculo.
ennert. l. 5. Epitom. scient. Natural. cap. 4. Corti-
catum autem quid, inquit, *ennertus*, & ut sic di-
cam camelatum generatur ex parvo initio, quod
æpe palea est, cui humor quidam adhærescit &
agglutinatur, & hinc ex multis quasi laminis la-
pis iste coagmentatur, major in seniore, minor
in juniore capra; omnesque laminæ tam internæ
quam externæ læves sunt & splendentes. Rasis
experimento edoctus contra omnia eum com-
mendat venena. Non modo haustus, inquit *Ma-
chiolus* in *Dioscor. l. 5. cap. 73.* sed etiam adalli-
gatus, ita ut nudam sinistri lateris carnem con-
tingat, omnia superat. Addit præterea *Abdalnar-
chus*: *Lapidem quem vocant Bezoar, jam ipsi vidi-
mus apud filios Almirama custodis legis Dei: pro quo
lapide is magnificam, ac prope regiam adem Corduba re-
pendit initio belli.* Lachrymam cervi lapidem esse
Bezoar placet quibusdam. Ajunt enim cervos se-
nio obrutos in oriente serpentes in escam sume-
re, esu rejuvenescere. At veneni superandi causa,
in flumine mergi, exerto tantum capite; sic ma-
nentibus lentum ab oculis defluere humorem,
Solis ardoribus excoctum, in lapidem inibi con-
crescere.

crescere. Glandis ei imago, & delapsus ab oculi ab attendentibus excipitur. At diversa esse tamen existimantur. De lachryma autem cervi, quam se in Musarum thesauris habuisse carissimam scribit, hæc habet Scaliger Exere. 112. *Ante centesimum annum in cervo nulla est. Post eam ætatem accrescit ad oculi canthum, ipsis ossibus, atque in os protuberans concrevit ea duritia qua cornu superat. Qua parte prominet rotunda est insigni nitore coloris fulvi, non sine vestigiis aliarum venularum. Tanta levitate ut penè tactum effugiat: ita enim sese subtrahit, ut propemodum seipsam movere videatur. Adversus venena remedium præstantissimum. Peste correptis datur cum vini momento. Unde tantus cietur sudor, ut penè totum solvi corpus credas. Hucusque Scaliger. In meditrullio illius quem Rudolfus II. Imperator habuit, intra crustulatas membranas herbæ redolentes sunt inventæ Ansel. Boëtius l. 2. de gemmis c. 191. Qui accurate de eo instrui cupit, Bauhini de lapide Bezoar tractatum inspiciat.*

C A P V T XXVI.

D E A V R O.

Actum de Mineralibus hætenus, succedunt Metalla, primò Aurum. Hoc in propria invenitur vena, & in saxis splendore candidis, in pyrite item proprio, in ferri aliquoties. Repertæ in Hispania decem libras excedentes massæ, aratro in Galitia scissum. Justin. l. 44. In montibus Giloviensium pondo duodecim avulsam de silice massam, scribit Dubravius. Venceslao Regi exhibitam addit. A formicis apud Indos (magnitudine hæc Ægypti luporum) egestum & conservatum. In Æthiopiæ maris Insulis
tanta.

anta ejus copia, ut Equos talento incolæ permu-
arent. *Plin. l. 6. cap. 36.* Rerum uni nil igne dece-
dit; imo quo sæpius arsit profecit ad bonitatem.
Limonis tamen succus hostis est ponderi; *Lemnius
Occult. l. 2. cap. 36.* Et si auro liquefcenti gallina-
rum membra misceantur, consumunt. *Plin. l. 29.
cap. 4.* Calorem animalium aliquid in illud posse
Vendlerus testatur in prognostico anni 1619. Sagina-
ta à quodam Gorlicensi Senatore gallina est, &
quatuor circiter volumina auri malleando in fo-
lia ducti comederat. Mastata pura inventa est in-
tus: in pectore tres aureæ lineæ visæ; artifex ob-
duxisse credebatur. In alterius occisæ ventriculo,
nummos aliquot ad medietatem consumptos
inventos, scripsit *Schnitzerus Epistol. 50.* Huc fa-
cit & id quod *Zacharias à Puteo* habet *In Clavi
Medica Spagyrica & Chirurgica.* Dum *Tataui*, in-
quit studiū operam darem, accidit quod Gallina dome-
stica mensam adscendit, super quam muliebria orna-
menta reperiebantur, & inter alia preciosa quedam mar-
garita (quæ pendeat annexa cuidam inauri industriose
ab artifice constructa, & quibusdam aureis cucullis cir-
cumcirca obducta) quam margaritam una cum inauri
gallina deglutivit, & deinde quatuor aut quinque ho-
ris transactis prædicta inauris jactura detecta, ancilla
quædam id fecisse gallinam pensavit, quoniam supe-
rioribus diebus eandem gallinam quandam *Italis Gaze-
tam* dictam, deglutivisse animadvertit. Itaque gallina illa
interfecta, statimque ei ventriculo semoto ac inciso, una
cum margarita in aurem nodum in ventriculi cavitatem
traiectam, sed in eiusdem orificio contentam, calidissimā,
tactūque ceræ instar cedentem invenimus, & ipsius or-
namenta penè ab eiusdem calore consumpta erant, quæ in-
auris brevi temporis curriculo deinde cum refrigeratio-
nem suscepit, ac caliditatem contractam dimiserit, du-
ra evasit, sicuti prius reperiebatur, omni eius forma orba-
ta

ta, ac demum cum altera in auri ponderata, tertiam partem eiusdem ponderis penè amiserat. Sed ut ad aurum redeamus. Nullum metallum laxius dilatatur aut numerosius dividitur, utpote cuius unciae in septingenas & quinquagenas pluresque bracteas, quaternum utrobique digitorum spargantur. *Plin. l. 33. cap. 3.* In fila tenuari, & sine bombycina etiam texti, non est quod comprobem. Nota moderna luxuria. Agrippinam *Plinii* vidit ætas, edente Claudio navalis prælii spectaculum, assidentem ei, indutam paludamento auro textili, sine ulla materia. Quamvis vero igni invictum persistat, chymicè tamen resolutum tam spirituosum evadit, ut si vel ferrea agitetur spatula, vel alio incalcescat modo, mox cum sonitu flammam concipiat, & potentius unius ejus operatur scrupulus, quam dimidia pulveris tormentarii libra. *Crollius citante Sennerto, cap. 18. de Cons. & Dissens. Chymicarum.* Pauca certe ejus grana perpendiculatiter centrum versus si ferantur, mensam ligneam transverberare valent. *Quercetan.* Causa spiritus nitri & sulphuris auri contrarietas: Cum enim oleum vel sal Tartari, solutioni auri infunditur, sal Tartari se cum sale communi, imò Alumine & Ammoniaco unit, atque hinc sibi relictum aurum ad fundum descendit, & si quid de salibus his cum auro relinquitur, id aqua calida abluitur. *Sennertus de Consen. & Dissen. Chymic. & Galen. cap. 19.* Relinquitur vero solus nitri spiritus, qui se auro univit penitus. Is ergo si incalcescat, sulphuris auri percipiens præsentiam, & sese opponit, vires conjungit, & imperu facto ac cum strepitu erumpit, atque accenditur. Reddi an possit potabile disputatum hætenus; posse experientia demonstravit. Nam Clarissimus vir *Franciscus Antonius Londinensis Medicus* in formam mellis

redegit, ut probaretur, certas, ad præcipuos
Germaniæ Medicos, doses misit. *Iohan. Vincent.*
Marchius in Enchiridio Dogmatico Hermetico. Nullam
amen alendi vim habere existimat *Heurnius l. 1.*
lib. 24. Quia inter aurum potabile & solidum
inter concretionem & fusionem nihil interest:
si purioribus nequit homo ali Elementis, ina-
limentis & destillatis ali difficulter poterit: Fieri
tiam posse, factum ostendit. Libram unam ar-
genti vivi unica liquoris rubicundissimi guttula
in aurum Kellejus Anglus convertit; & tantarum
pulvis virium, ut uno grano quinque tingeret
millia, & uno decem circiter auri puri extrahe-
ret uncias. *Sennert. de Consens. & Diss. cap. 2.* Quid
& *Theophrastus* fecerit, notum ex *Neandro*, notum
ex *Oporino*. *Neander in Geographia.* *Oporinus in Epi-*
stolis. *Nicolaus Mirandulanus* Carpi aurum ex ære
fecit, fecit & Hierosolymis: suntque tantorum
testimonia, ut impudentis sit rejicere. *Picus Mi-*
randula Apollinaris plus quam viginti se tenere au-
rum conficiendi modos sancte affirmabat. Hinc
illi Romæ Epitaphium, *Auri ex plumbo collectori.*
Quidam specie differentia inter se permutari non
posse judicant. Quid obftet, non video. Forma
plumbi in aurum non convertitur, sed deceden-
te, subsequitur ista. Materie ubi communio, sym-
bolizatio ibi sit necesse est. Plantæ in sua perfectæ
forma species, in chylum nihilominus mutantur.
Nec fucatum putetur. Formæ rerum nobis igno-
tæ sunt, ex proprietatibus cedit notitia; huic
cum omnes inhereant, quis dubitationi locus?
Difficile id tamen & caute tentandum. Chymi-
cus excellens *Penotus* erat, quàm misere in ex-
tremo suos canos deposuerit senio, notum do-
ctis. Vox illius. *Se si alicui malum vellet quem aper-*
ta vi aggredi non valeret, authorem ipsi Chymia exer-
cendæ

cenda futurum. Sennert. lib. cit. Cæterum varia ex auro facta opera, omnibus exploratum est. Hellogabalus aureis vasis ventris excepit onus. Xerxes platanum auream habebat, sub qua consueverat sedere. Rex quidam Ægypti filia cadaver in vaccam deauratam condidit. *Agricola in observ. Metallicis.* In citeriore vero Germania intra Danubium vites extitisse, quæ claviculas & plerumque candicantia folia ex puro auro germinarent, author est *Alexander.* Causa additur. Cum ibi aurifodinae sint, subitus coalescere in radiibus auram & unâ ingenitum ac condensatum occulta origine, dum germina emittunt vites, mirabili naturæ constituto aut decreto stellarum, aurum simul erumpere. *Alexand. ab Alexandro l. 4. genial. dierum.*

C A P U T XXVII.

D E A R G E N T O.

Argentum purum multis in locis effossum est: in duobus tamen in Germania præsertim. Ex Snebergensi fodina tantum est extractum, quantum vices centena aureorum Rhenanorum valerent millia. Aberthamensis centum quinquaginta millia dedit. Tantum ante aliquot centenos annos Fribergensis, quantum Bohemia regnum empturo suffecisset. *Agricola in præfat. in decem fossil. libros ad Henricum Principem Misena.* Itaque Henricus Princeps grandem ex argento prope Northusam statuit arborem, ut eorum foliis, (pars horum aurea, pars argentea) nobiles qui feliciter in equestri decertassent certamine, donaret. Grandes vero aliquando eruunturenasce. Tempore Alberti Saxonis Snebergi tanta, ut
ea loco

loco mensæ in fodina usus fuerit, dicens: *Fri-*
scus Imperator potens & dives est, hodie tamen eius-
li mensam non habet. In valle Ioachimica pon-
 decem Talentum Atticorum quondam eruta
 nitur. In varias illud format natura figuras. Ar-
 gum modo, modo capillorum exhibet specie.
 rentum & frustum in argentifodinis Rudol-
 politanis quod crucem & leonem ad vivum
 præsentabat. *Gheler. Ep. 2. de formica.* Color illi
 albus, invenitur tamen & viride. Rude subi-
 impositum igni exilit. Cum plumbum nigrum
 eo permistum, in magno coquitur catino,
 rtim in Molybdanum, partim in Lythargium
 utatur: Vbi verò diutius arserit, aliquid de-
 erdit. Acria ipsum corrodunt. Varia ex eo ope-
 Apud Tectosagas mola argentea fabrefacta
 nt inventa. Clypeum Barchini Asdrubalis ar-
 enteum, pondo centum triginta octo fuisse, scri-
 t Historicus. Ex argento puro facta passionis
 istoria, & duodecim Herculis labores, ad Regē
 elati Ferdinandum. Ad Carolum Imperatorem
 olumna ex argento conflata. Ipse è Mexico ad-
 exit Cortesius. Precium ad quadraginta novem
 aureorum computabatur millia. *Marolus de Me-*
llis. Dianam in cervo cum canibus & ipse con-
 atam vidimus; horologium à tergo, varia circa
 nsectorum genera, vivis fusa imaginibus. Men-
 am referebat sustinens, variis intus instructam
 otulis. Currebat illa, quati horum videbantur
 apita, retrovoluta ubi ista fuissent. Ferax argenti
 rasertim India. Notæ Potosi fodina, de quibus
 pud Geographos. *Bertius in Geographia.* Noti &
 Hispaniarum thesauri. Novem vicibus centum
 quadraginta quinque aureorum milliones adve-
 tos, qui novē scriptum reliquerunt. *Boterus*
in Hispania descriptione. Quinta argenti portio
 quin-

quinque auri si inerit, sit Electrum. Ex quo quondam calices, ideo quod venena deprehenderent. Namque discurrent in calicibus arcus cœlestibus similes, cum igneo stridore & gemina ratione predicunt. Ad lucem argento splendidius cernitur, *Plin. l. 33. cap. 4.*

C A P V T XXVIII.

D E A R G E N T O V I V O .

PVRUM in lacunis invenitur, cum aquæ quibus venæ stillant minium madefecerint. Eo enim modo cogit, & in argentum vivum vertitur. Idem siccatum ad formam redit minii. Ex ejus venis uberrimi scaturiunt fontes & herboso vident cespitem. *Vitruvius l. 8. cap. 3.* Nam qui hujus scrutantur venas, mane mensis Maji sereno, nebulas in montium emergentes vertice, ac instar lanæ super cespitem pendulas, observant. In monte Gimnavoda sex à Cracovia milliaribus spôtè certis anni temporibus ad terræ erumpit superficiem, & circa Iohannis Baptiste festum multa illius grana pisorum instar in radicibus graminum, se collegisse, *Tyrocinii Chymici author l. 2. c. 3.* testatur. addit nimis aqueum & Sclavonico inferiorem esse. Hydrium in Sclavonia colorem refert jecoris, instar plumbi existens, percussum, argenti vivi stillatim exsudat granula. Ingens ei cum auro sympathia. *Plater. l. 2. del. f. c. 3.* Nam si in corpore sit, auro propinato educitur: nec argentum inaurari poterit: Mercurium nisi adhibueris. Mirum; Ex morbo Gallico inunctus, si aureum in ore gestet annulum linguaque hinc inde volutet, argētum vivū quod corpori innatat in annulum devolvitur, argenteus eximitur, nitet, si igni admotus fuerit. *Lemnius l. 2. de occult. cap.*

35. Hinc certe cum omnia ei innatent, aurum
in immo immittitur. Spiritalem ejus naturam mi-
serodit activitas. Nam fuligo contractu suo o-
mnem aurum reddit fragile, ferrumque crassissi-
mum elidit. quid? in intimas Magnetis partes
penetrat, & attrahendi ferrum potentia privat.
Adit & in humano documentum corpore. Nar-
ra enim *Gulielmus Fabricius Centur. 2. obs. Chi-*
urg. 71. Mercurium à muliere contra lumbricos
sumptum, emplastrum matricale, quod tum in
utero domine gestabat, perfudisse. Ignem refugit ad-
it ut si non detur per inferiora aditus, superiora
perat: quibus clausis premit opercula. *Vnzer. l. de*
Med. cap. 1. Hinc annulo reconditum & admo-
tum in saltare ipsum facit. Panis in clibano, pisa in
mortaria, ova ad ignem, guttula si imbuantur, risum
probere choreis poterunt. Fertur vero super i-
gnem in fumum halituosum, sed non dissipatur.
In enim vase receptus & custoditus, in priorem
speciem paulò post redit speciem, nec quicquam
constituti detrahitur ponderis. In planiciem fusum
in humectat; inde siccum existimatur. Falso.
In natura enim in sphaericam comprimit figuram;
in ambiente plumbagine prohibetur adheresce-
re. *Palm. Constant. de morbis Contag. l. 3. cap. 4.*
In perpetua eidem mobilitas. Pars terrena optime
cocta, aer & spiritus in causa. Adeo enim sunt
inclusi ut exire non possint: Exire quia conan-
t, moventur. *Mart. lib. 4. cap. 6.* Vfus ejus va-
rius est. Mauri, cum ardore Solis omnia torren-
t, id in lacum effundunt, atque injecto corio
per ipsum strati se refrigerant. Immissum in
rem, inde in cerebrum, Epilepsiam excitat,
spiritus enim animales dissipat. *Heurn. de Cap.*
sect. cap. 33. Aqua in quam argenti vivi infusa
erit porio si ab eo colata bibatur, lumbricos
I mirifice

mirificè pellit. Obstetrices ubi gravidæ in partu
diu laboraverint, ultimo remedio argentum vi-
vum scrupuli exhibent pondere. Avellana perfora-
tamen immissum & occlusum, sericoque rubeo
collo suspensum à peste præservat. *Quercet. l. 2. pesti-
alex. cap. 5.* Tot illius animadversa experimenta, ut
necessario præ aliis laudetur. Si vero ventrem ap-
pena tangat, ad curationem colicæ singulariter
conferre scribit *Plater. de Dol. cap. 13.*

CAPUT XXIX.

DE ÆRE & ORI-
CHALCO.

PYrum æs invenitur & in propriis venis & in
argentariis. In Cypro genus quoddam est au-
ro non absimile. In frusta minutissima agri-
cola ferunt, & pluviis humectatum, caloreque
vivificatum crescit, ac postquam ad justam matu-
ritatem adoleverit, colligitur. *Aristot. $\omega\epsilon\lambda\theta\upsilon\mu\alpha\sigma\iota\omega\nu\alpha\kappa\kappa\sigma\mu\alpha\tau\omega\nu$.* Massula effodiuntur varia figu-
ra, stiriarum, globorum, virgularum. In offici-
nis in quibus argentum ab ære secernitur, in ru-
bro luteum est, quod *Regulare* vocant: in ru-
bro fuscum, quod *Caldarium*. *Agric. in lib. fossil.*
Illud mollius etiam dilatatur non funditur tan-
tum: hoc funditur sed duci non potest. Cadmia
tinctum in aureum abit colorem, & Orichalcum
dicitur. Igni accenditur, liquefit, funditur; sed
in magno catino vim ignium non tolerat, nec al-
ternatim cum rebus quæ aurum & argentum
purgant positum, sed planè consumitur. Tutrefa-
ctionem non metuit; & ne alia metuant facit.
Hinc monumentum ære perennius apud Hora-
tium, & Ægyptii videntur ideo tabulas areas
imposuisse cadaveribus. Acutos etiam mucrones
æicos

eos olim cadaveribus infixos fuisse, testatur
Strabo in Hieroglyphic. Tales Venetiis apud Laure-
 num imagunculas vidit *Camerarius Hor. subcis.*
l. 1. cap. 14; ex conditis sumptos cadaveribus
 uredani affirmavit filius. Opera ex ære re-
 asentur varia. Centum Babylonis portæ cele-
 statæ sunt literis, & Æneus amphorarum trigin-
 crater, quo Cræsum donarunt Lacedæmonii.
 rentiæ sacellum Divi Iohannis, quod Bapti-
 rium appellant, tres áreas habet valvas deau-
 ras. Ex eodem Solis apud Rhodios Colossus,
 ptuaginta ille cubitorum altitudinis fuit. ost
 quingagesimum annum terræ motu prostratus,
 ultis etiam jacens miraculo. *Plinius l. 34. cap. 7.*
 uci pollicem ejus amplectebantur. Majores
 ant digiti, quam pleræque statuæ. Vasti specus
 fractis hiabant membris. Spectabantur intus
 agnæ molis saxa, quorum pondere stabiliverat
 onstituens. Duodecim annis tradunt effectum
 recentis talentis. Inter septem mundi receptus
 miracula.

C A P V T X X X.

D E P L V M B O.

TRiplex plumbum est, candidum, cinereum,
 nigrum. Prius sui non reperitur coloris: la-
 pilli tamen subalbi ex quibus conficitur. Ex
 o corroso facit aceti vapor cerussam. Cinereum
 nebergi effoditur. Cum argentum ex eo exco-
 quitur, totum ignis consumit. Ex nigro vasa qua-
 rata fiunt, in quibus ex salsa sal excoquitur a-
 qua, ex nitrosa nitrum. *Agricol. in observat.* Hæc
 liquore plena aëri exposita, pluvias designant,
 guttulas foris si conceperint Nihil eo ferventius:

I 2

attamen

attamen si succo malvæ aut Mercurialis manu
 oblinas, inoffense tractare licebit liquatum,
 leri modo id perficiatur motu. *Lemn. l. 2. de
 cult. cap. 34.* Argentum gravitate vincit; visu
 ramen innatare liquato. Fugaces forsan instabilis
 in igne plumbi elevantur partes, argenti, quæ
 non evaporant, subjacent. *Libav. l. 2. Epist. C.
 mic. Ep. 98.* Augeri tum mole tum pondere
 citur, si in adibus subterraneis, aërem habens
 turbidum, condatur, ita ut quæcunque illi
 ponuntur, situm celeriter colligant. Plumbi
 statuarum vincula, quibus earum annectuntur
 pedes, sæpenumero crevisse visum est, & quædam
 adeo intumuisse, ut ex lapidibus dependerent
 cryalli modo. *Αγαπρὸνδεῖον* esse experientia
 ditum. *Fernel. de lue Venerea, cap. 7.* Cum enim
 Empirici suasu dimidiam ejus pulveris quidam
 per dies quindecim cum cibus comedisset libram
 arthritidem pulsus, quæ ingerebantur plumbi
 beum assumebant nidorem, & quæ ejiciebantur
 plumbeo erant infecta colore. In Medicinæ re
 men usum venire compertum. Id enim refrige
 rat. Quare & mortaria atque pistilli ex eo confici
 ei solent; in quibus si terantur liquores qui e
 utriusque oriuntur mixtura, frigidiores fiunt
 vtiliter lamine. Venericorum substernuntur
 lumbis, si quando propter crebras Veneris exer
 citationes, somniis vexati semen emittunt. Tali
 bus Calvus Orator cohibuit libidinem, ut vires
 corporis studiorum custodiret labori. *Plinius.*
 Musici olim pectori imposuerunt easdem, ad can
 tica exclamanda. *Isidorus.* Chartam plumbeam
 supinus pectore sustinuit Nero, conservaturus
 vocem. *Suetonius in Nerone.*

CAPVT XXXI.

DE FERRO.

Metallorum omnium vena ferri largissima est. Cantabrie maritima parte, quam Oceanus alluit, mons præruptè altus, incredibile dictu, totus ex ea est materia. *Pli. l. 34. ap. 12.* Rarum in India. Hinc ferri quatuordecim libras ducentis quinquaginta auri, juxta Insulam Zabur permutatas fuisse scribitur. *Pegasset. 2.* Nascebatur quondam in China Azzalum Indicum dictum, adeoque bonæ temperaturæ in icie, ut quodlibet incideret ferrum. *Pancirol. l. de Novis reperiis.* In Sicilia & Lusatia effossum novæ incrementa accipit, & terra arborumque trunci, ferri in incremento, acquirunt materiam. Liqueo de solo primo illa similis, magis magisque inlutescit postea. *Agricola in observat. metall.* Cum excoquitur aquæ modo liquefcit, postea in spongas frangitur. Tenuiora ferramenta oleo restinguimus mos est, ne aqua in fragilitatem durentur. *lin. lib. citato.* At in Insula Palmosa fundi nequit; quin & in Æthalia. *Strabo l. 15. Ferrus in descript. l. 2.* Aceto & alumine illitum sit æri simile. Smollicii (oppidum est montis Carpathi) ex puteo exahitur aqua, & in locatos triplici ordine infunditur canales, in quibus ferri portiones in æs veruntur. *Agricola de Metall.* Minutum autem quod in fine canalium locatur ferrum, talis aqua ita exedit, ut fiat quasi quoddam lutum. Id in fornibus postea excoctum, æs purum bonumque edditur. Omni cupro amicissimum est ut simul uncta mutuo sese amplectantur. Poëtæ Veneris & Martis implicavere fabellis. *Minler. de Vitriolo*

cap. 1. Aristonides cum exprimere vellet Amantem Clearchum filium præcipitare volebat furorem, & præcipitato illo residentis poenitentiam, ferrum & æs miscuit, ut rubigine ejus nitorem aris relucente, verecundiæ exprimeretur pudor. *Plin. lib. citato.* Aquæ immissum candens in chalybem facessit, aceto malleos respicit ut frangatur potius quam duci possit. Hinc Jædæmoniis mos numismata ex ferreis confectis baculis, aceto mergere candentia, ne, fragilitate reddita, in alios depromerentur usus. *Plutarchus in Lycurgo.* Causa si queritur, acetum intimos ferri subire meatus dicendum est. *Bodinus. l. 2. Theatrum.* In fornacibus quibus in massas componitur, tædæ à percussio vapores, ut lanugo quadam sentiri augeri videatur; quæ à pariete multiplicata dependet. *Albert. Magn. in libris de Animal.* Est tanta vis est, ut nunquam aduri possit ignibus. orbe novo herba est cui nomen Cabuja seu Herba quæ, ex illius frondibus filum subrufum admixtum arena, ferrum secat. *Ouetan. histor. l. 7. c. 1.* Squamma ferri siccandi vim habet. Calceis imponunt qui graves odore habent pedes. Flos vero ferri candidissimus est & levis, ramulos interdum habens corallio similes, filorum interdum subtiles nexu. Fiunt ex eo globi, qui è tormentis mittuntur.

CAPVT XXXII.

DE CARNE FOSSILI.

Andreas Libavius vir de re Medica & Physica meritissimus, narratum olim fide Ieneris sum Schroterorum ait, ad vallam Erfurdensem cum juxta portam Divi Andreæ, occasione valde in a

in altiore molem attollendi, carnis crudę, haud
exigua eruta frustra fuisse: illamque musculosam
subulę quam simillimam (nisi quod ossibus car-
eret) fuisse, Hubnerus in Epistola ad Libavium
affirmat. Sed quia die Iovis se tantum offerre,
fossiles garriebant, suspicio fraudis in pruden-
tiorum animis orta est; & postea astu detecta,
impostores carceri mancipavit. Quamvis autem
hic impostura Carnem fossilem nobis objecerit:
non est tamen absurdum dicere, cum Libavio,
dari posse eandem. Certissimum est veterum do-
gma, Terram (addo Aquam) esse matrem anima-
lium quorundam illorumque imperfectorum,
quę homonyma producuntur generatione. Ex
utroque igitur commisto lutum constitui potest
animali instructum principio, quod modo & in
animal integrum ptoceedit, modo deficit. Sicut in
genere perfectorum informes interdum gignun-
tur massę, suo interdum instructę complemen-
to. Illud prius si fuerit, & tamen adminiculis
presentibus suo non frustratur motu, molam
concreti sanguinis, aut carnis instar fieri consen-
taneum est: Non aliter ac cum illo materia dis-
posita, ad os terminata, in os transit, quod Cor-
nu fossile nuncupatur. Sic Conchulas in altissi-
mis montium verticibus sabulosis Marga &
marmore putrefacto repertas Historię referunt;
quas quamvis diluvii universalis reliquias esse
existiment: tamen non est verisimile tot annis
mundi, tot injuriis expositas, durare potuisse,
cum marmora ipsa tandem solvantur. Quod si ex
exanguī actu gigni sanguineum animal absur-
dum esse existimas; absurdum ego quod dicis
exemplis demonstrare potero. Nilo recedente
ex limo Sole tepefacto nascuntur animalia; quo-
rum alia perfecta, alia semiperfecta glebę con-

creta visuntur. *Diodor. Sicul.* Altius intra terra
 gignitur rana venenata, ut nulla foramina quæ
 videri possint, appareant, cum saxorum communi-
 sura cuneis dividuntur, teste *Agricola*. De pluviali
 carniū & sanguinis plures extant historiae, id
 quæ non Sole exugente cadavera, sed humore
 alterante dispositum, fieri debuit. In fossa oppidis
 Beichelsteinii infra ex salice foetidus sanguis
 erupit fluxus. Spiræ ex panibus exisse dicitur
 Suidnicii vellus nivis cruentum grandinis modo
 decidit. Et quid plura? Chymici ex Satyrio Sym-
 phito majore, Androsemo herba, pane vinoque
 succum plane sanguineum confici agnoscunt, quæ
 digestionibus debitis in cruentæ molæ amplius
 coagulatur substantiam. Ex sulphure quod in oleo
 lini coquunt, massam conficiunt quæ hepatis
 formam repræsentat: volucris denique *Orcadicæ*
 arboris fructus esse dicitur; comprobari in ap-
 pendice Classis sextæ videbis. Dari igitur possit
 carnem fossilem cum *Libanio* statuimus, & hoc
 discursu Classem hanc concludimus, illa quæ de
 Diabolis metallicis hic dici poterat, ad Thaumato-
 graphiam Pneumaticam, quam Deo dante da-
 bimus, rejicientes. Vnum adhuc cujus oblitus
 sum addo. Cum *Henricus I I* Rex Galliarum Bononiæ
 esset, allatus est ad eum ex India Orientali ab homine in-
 cognito, sed ut apparebat, moribus barbaro lapis stupen-
 da specie & natura, videlicet lumine & fulgore mirabi-
 liter coruscantibus, quique totus veluti ardens incredi-
 bili splendore micabat, & jactis quoque versus radiis
 ambientem ærem luce nulli fere oculis tolerabili latissi-
 me complebat: erat & in eo mirabile, quod terra impa-
 tientissimus, si cooperiretur, sua sponte & vi facta impetu
 confestim evolebat in sublime; contineri vero includi ve-
 nullo loco angusto nulla hominum arte poterat, sed ampla
 liberaque loca duntaxat amare videbatur: summa in eo
 puritas,

paritas, eximius nitor, nulla sorde aut labe coinquinatus, figura species nulla ei certa, sed inconstans & momento commutabilis; cumque esset aspectu longe pulcherrimus, contrectari tamen sese impune non patiebatur, & diutius contra adnitentibus aut obstinatus cum eo agentibus incommodum afferebat; quod multi multis spectantibus sunt experti: si quid fortassis ex eo enixius conando detrahebatur, nā durus admodum non erat, nihilo minor fiebat huius virtutem ac vim esse ad quam plura cum utilem, tum precipue regibus necessariam aiebat hospes, qui miraculum ostentabat, sed quam revelaturus non esset, nisi ingenti pretio prius accepto. Hac ut in literis Joh. Pipini oculati rei testis, qui in familia A. Marmorantii M. E. medicinam faciebat, ad Anton. Mizaldum & ipsum insignem Medicum pridie Ascensionis Bononia datu perscripta sūt, ita trado, (inquit Thuan.) & amplius discutienda physiologis relinquo. Nam Veteribus qui de rebus huiusmodi scripserunt, similis lapis necne cognitus fuerit, nec Pipinus iis literis se scire dicit, nec ipse affirmaverim. Thuan. l. 5. Histor. Tantum.





208
THAVMATO-
GRAPHIÆ
NATURALIS,

CLASSIS QVINTÆ:

In qua

PLANTARVM

Admiranda.

*Flores odoresque in diem gignit natura : magna, (ut p.
lam est) admonitione hominum , que spectatissimo
floreant , celerrime marcescere. Plin, l. 21. Hætor.
Natural, cap. 1.*

I 6

SYLLA-

SYLLABVS

Capitum ,

CLASSIS QVINTÆ.

- | | |
|--|---|
| Cap. I. De Plantis in genere. | Cap. XII. De Chameleo ne, Cariophyllis & Cichorio. |
| Cap. II. De Absinthio, Aconito & Antirrhino. | Cap. XIII. De Croco, Cerasis, & Cachi seu Ciccata. |
| Cap. III. De Aloë, Agallocho, & Anthemide. | Cap. XIV. De Corno, Cuiuspresso & Cucumeribus. |
| Cap. IV. De Ammi, Aquifolio, Aspleno, & Arbuto. | Cap. XV. De Capis, Chelidonio, Cannabi, & Conserua. |
| Cap. V. De Arundine, Asserai, Agnacath. | Cap. XVI. De Cicuta, Ciacopalos & Cocco. |
| Cap. VI. De Ag o Scythico, Eschinomine & Amfiar. | Cap. XVII. De Doronico, Datura, Draco ne, Eleomeli, Echio, Eryngio & Euphorbio. |
| Cap. VII. De Balsamo & Betel. | Cap. XVIII. De Elaterio, Elleboro, Eupatorio, Emite & Fanniculo. |
| Cap. VIII. De Betonica, Betula & Buxo. | Cap. XIX. De Ferula & Ficu. |
| Cap. IX. De Batat, Exera, Brusathaër, & Baaras. | Cap. XX. De Fraxino, Fungis & Fago. |
| Cap. X. De Cachi, Caccavate, Cassia, Carduomaria & Coralina. | Cap. XXI. De Guajaco & Gentiana. |
| Cap. XI. De Cinnamomo & Cedro. | Cap. XXII. |

Cap. XXII. De Genista,
Guao, Gingibere, Hi-
perico, & Hyosciamo.

Cap. XXIII. De Hele-
nio, Heliotropio, &
Hiuca.

Cap. XXIV. De Impia,
Iunpero & Kali.

Cap. XXV. De Lauro,
Lentisco & Lino.

Cap. XXVI. De Larice,
Lilio, Lyfimachia &
Loto.

Cap. XXVII. De Ma-
labarbro, Malu pu-
nicis Affyriaci, nec-
non arbore Mangueis
dicta.

Cap. XXVIII. De Mos-
cho, Musco, & Ma-
canillo.

Cap. XXIX. De Mandra-
gora, Malva & Mo-
ro.

Cap. XXX. De Napello.

Cap. XXXI. De Nycte-
greco, Nubia grano,

Nuca Moschata, Olea,
& Opio.

Cap. XXXII. De Palma,
& papauere.

Cap. XXXIII. De Pla-
tano, Pomis & arbo-
re Pater noster dicta.

Cap. XXXIV. De Pipere,
Plantagine, Pimpi-
nella, Potentilla, Pa-
vida & Papyro.

Cap. XXXV. De Quercu,
Rhabbaro & Ra-
po.

Cap. XXXVI. De Ranun-
culo, Ruta, Rosmari-
no, Rhodia & Rosa.

Cap. XXXVII. De Scor-
zonera, Scilla, Sal-
via & Scordio.

Cap. XXXVIII. De So-
lano.

Cap. XXXIX. De Sina-
pio, Satyrio, & Sa-
xifragia maiore.

Cap. XL. De Terebinto,
& Thure.

Cap. XLI. De Trifolio &
Thymo.

Cap. XLII. De Tabaco.

Cap. XLIII. De Trifolio,
Teucrio, Telyphono,
Taxo, Thapsia, &
Thanzargent.

Cap. XLIV. De Vite.

Cap. XLV. De Xaqu
& Zuccaro.

Cap. XLVI. De miracu-
lis aliis quarundam
arborum.

Cap. XLVII. De Prodi-
giis arborum.



ADMI-

ADMIRANDA PLANTARVM.

CAPVT I.

DE PLANTIS IN GENERE.

[Nanimatorum θαύματα vidimus, animatorum jam videbimus. Inter hæc primò plantæ occurrunt, non quod dignitate præcedant, sed quod communem viventium in se habeant gradum. Vegetans enim illas, informat anima; nutricem, autricem, generatricem, cum suis subordinatis facultates proferens: accedit his specifica forma, per quam una quæque constituitur, operatur, ab aliis distinguitur. Corpus illarum certis partibus absoluit natura, quæ ligni, matricis, corticis, radicis, caudicis, rami & sulculi, florum dein & fructuum nominibus definire Physici. Hisce variantibus summa in plantis varietas. Ortum illis terra tribuit; indita in creatione facultas, & quia qualitatum magna variatio, magna & in his conspicitur. Expresse Moses; *Herbescat terra herbulas, herbas semmentantes semen, arbores fructiferas edentes fructum in species suas, in quibus suum sit semen super terram.* Porta l. 2. Phytogn. cap. 1. vero. cum è profundissimis ædium fundamentis egestam humum convasasset, atque sub dio exposuisset, paucis post diebus, è variis terre qualitatibus, varia herbarum prodire genera, Neapolitano cælo, soloq; familiaria, conspexit. Maritare quasdam necesse est. Hinc maris & foeminæ confusa in illis principia sunt. At falsum impregnari favonio, quod *Plinius* scribit. Exarescunt, quæ plurimū fructificant. Consumitur enim nutri-

nutrimentum; & ultra D. Thomæ Iplulam, Austriam
 tantum spicare dicitur; alibi duo tantum per
 ces venti. Caterum non in omnibus omnia plan-
 tarum genera locis crescere, certum est. Nam
 juxta Romam castaneæ agre proveniunt & circa
 Bosphorum Cimmericum, in Panticapæo urbe
 omnimode laboravit Mithridates Rex & cæteri
 incolæ, sacrorum certe causa laurum, myrtumque
 habere, non contigit. Quod vero & sub alio cœli
 novæ repertæ, ut Tabacum pridem ex Americæ
 petito sylvestre in radicibus Sylvæ Thuringiacæ
 inventum. *Libav. l. 4. de origine rerum*, aëri semina
 omnium habenti, quæ cum aqua pluvia deferan-
 tur, in plantas abeant, adseribit *Anaxagoras*; pu-
 trescentibus aquis cum terris mixtis *Diogenes*; ven-
 tis deferentibus alii. Providentiæ divinæ nos tri-
 buimus; quæ non omnes secundum individua
 produxit plantas; sed in paradyso digessit optima
 mas, ceteras reliquit extra; quasdam virtute insti-
 tuit, suis in aprium prodituras temporibus. Vitæ
 quod attinet, calore in terra vivunt, frigore consu-
 muntur; renasci iterum quasdam, olea ad radi-
 cem exusta, post germinans, apud *Theophrastum* te-
 statur *lib. 2. de plant. c. 4.* Extra terram etiam vivere,
 cæpe & allium, quæ post multos menses à terra
 separata, sine ullo terræ alimento germinant hu-
 more multo & crasso stipata. *Marcell. lib. 4. histor.
 medic. mira. cap. 12.* Vires plantarum stupendæ
 sunt. Observatum inflammari vulnera per noxiarum
 si divagemur loca; sanari morbos, si per salu-
 brium. *Matheol. in Diosc. Trifol. Hemionitidis*
 contactu splenetici sunt sanati; substrato in cal-
 ceis nudis pedibus chelidonio, icterici; tamdiu
 quispiam lippitudine non tentatur, quam diu syl-
 vestris runcis radicem secum nitidissime habue-
 rit. Desinet stranguria cruciari, qui Tamaricis lig-
 num

um ardens sua extinxerit urina. Varie illos dige-
ant medici ; ex signaturis cognoscere Chymici
ocent. & Neapolitanus Porta. Cujus membri refe-
ant figuram, illi prodesse, probatum putatur. *Sen-
ent. de Conf. Chym. c. 18.* Sed de his alibi plura, si dies
oluerit. Nunc luxuriantem in Plantis naturam, &
creta pendentē sua, videam⁹, & pie admiremur.

C A P V T I I.

DE ABSINTHIO, ACO-
NITO & ANTIRRHINO.

Absinthii mira in multis natura est. Amarum
ipsum, aqua tamen ejus stillatitia dulcore
imbuta invenitur. Hinc imis partibus &
ipsum dulce Mesue commentatoribus videtur. At
enuitati externarum partium res debet ascribi.
In vaporem res solubiles, ignis magis attenua-
tione calore, facile resolvuntur, & amaritudinem re-
mittunt. *Mathiol. in Diosc. c. 24.* Lixivium, ex quo
al ejus paratur, manus ita afficit, ut sensum tactus
ere amittant. *Mathiol. de febr. pest.* Creditum est,
infantes, si antequam duodecim septimanas ex-
cedant, succo absinthii in manibus & pedibus in-
ungantur, neque frigore neq; æstu, per totam lædi
posse vitam: corpus totum si infricetur, scabie non
aboraturos, *Guerth. in append. ad memorab. Mizaldi.*
Aconitum, omnium venenorum est ocysimū. Ta-
tis enim genitalibus fœminei sexus eodem die
mortē inferre dicitur. Hoc fuit venenū, quo interemp-
tes dormientes à Calphurnio Bestia uxores M. Cæcilius ac-
usator objecit. Hinc illa atrox peroratio ; eius in digito
mortuas. Hoc tamen in usus humanæ salutis verte-
re, scorpionum icibus adversari, experiendo da-
um in vino calido. Ea est natura, ut hominem oc-
cidat,

cidat, nisi invenerit quod in homine perimat. Torpent Scorpiones eius attracti, stupentque pallentes & vin-
ci se confitentur. Auxiliatur eis helleborum album ta-
ctu resolvente, ceditque Aconitum duobus malis, suo &
omnium. Plinius. Quin & Antirrhinum, adeo illi
contraria ut illico ea visa torpescant. Principum
vero gratiam hoc conciliari posse amuleto, dum
credunt nonnulli, decipiuntur. Mathiol. in l. 4. Di-
osc. cap. 128.

CAPVT III.

DE ALOE, AGALLOCHO
& ANTHEMIDE.

ALoë jecur offendi per quadraginta & ampli-
us annos compertum Scaliger habuit. Exerc.
160. sect. 3. Iis vero, quibus venæ turgent
aut aperiuntur, minima ejus particula sumpta, il-
lico deduci, certum est: Addit nempe aliquid de
suo, quo hæc dehiscant vasa. Ex pillulis rosatæ,
pyxidi lignæ inclusis aranei formati sunt, quo-
rum globosi ventres pilularum & magnitudinem
& colorem servarunt. Gehlerus Epist. 2. de formica.
sic Doctori Johanni Præssio succus glycyrrhizæ in
vermiculos abiit, qui collecti in vitro in pulcher-
rimam mellaginem sunt resoluti. Idem. Alvum
laxare notissimum. Noverat tamen Picus quen-
dam qui laxam alvum obfirmabat eadem. Agallo-
chum vero lignum est Aloes tam præstans, ut in
aquam injectum non innaret, sed statim subsidat.
Ab arbore dissectum, toto anno sepeliunt incolæ,
ut terra obruti marcescat cortex, nihil erodatur è
ligno. Nec alias odoratus futurum existimant,
nisi prius teredinem senserit. Simeon Sethi citante
Mathiol. Anthemidi tanta cum Cotula cognatio
est,

fit, ut visu discerni nequeant, odore tantum differantur. Foetet illa & cutim subito exulcerat algata. Flores Anthemidis absque foliis decerpti quisq; in mortario, & ex oleo in pastillos conformati, si ex eodem oleo dissolvantur, iisque febrientes à vertice capitis illinantur ad pedes, moxque fragulis, ut sudent, integantur, quascunq; febres anant, si sudor copiosus effluerit. Prodit id Nictellius Ægyptius. *Mathiol. in Diosc. l. 3. cap. 137.*

C A P V T. I V.

DE AMMI, AQUIFOLIO
ASPLENO, & ARBUTO.

Ammi legitimi semen, quod Alexandria mittit, mulierum curat fecunditatem, si drachmæ pondere, mane, alternis diebus tribus ante cibum horis, propinaveris. Illis tamen diebus eis non debere commisceri maritos, adjiciunt *Mathiol. in 3. Diosc. cap. 61.* Aquifolii flore aqua glaciatur, & baculus ex eo factus, in quodvis animal emissus, etiamsi citra ceciderit defectu emittentis, ipse per sese recubitu propius adlabitur. *Plinius lib. 22.* Asplenum Creta habet circa Potereum amnem, qui duas urbes Enosam & Cortinam interlabitur. Splenem pecori devorata demit; hinc illi nomen. Certa parte quæ ad Cortinam spectat, ubi ingens illius copia, ἄσπληνον hoc inventum est, secus, quæ ad Enosam. Nullus enim ibi ejus proventus. In averfa foliorum ejus parte, aureus invenitur pulvis, qui drachmæ pondere, cum albi fuccini farinæ semidrachma, ex succo portulacæ potus, gonorrhæa juvat laborantes. *Arbutus* mense florēt Julio, flores singulari appendice postrema racematim cohæret parte, specie quisq; myrto oblongo similis, & magnitudine tātus, non foliatus, con-

concavus, tanquam ovum exscalptum, ore aperto: cum autem defloruerit, retinaculum perforatur. *Theophrast. l. 3. cap. 16. de Plantis.*

C A P V T V.

D E A R V N D I N E , A S S E -
R A L , & A G N A C A T H .

IN Zeilam tam capaces *Arundines* sunt, ut ex eis parent monoxyla; sed & lanceas ex iisdem conficiant. Sicut in Regno Iegu remos & malos Myoparonum: Septenum quippe pedum aquarum ibi ambitum, certum est. *Scaliger Exer. 166.* In India ad tantam assurgere molem, scribit *Mathiolus*, ut singula internodia, navigiorum vicem præstent per fluvios & lacus, ternos homines capiente alveo. *Mathial. 1. in Diosc. l. 1. c. 97.* Inter eam & filicem ingens est odium. Proinde arundinē vomeri alligatam, filicem in agro destruere ac enecare prodiderunt. Cum asparagis colit amicitiam. Nam si ferantur in Arūdineteris, mirifice inibi proveniunt, *Mathiol. lib. cit.* *Afferal* prælium inituri Turcæ vorant, quo alacres & periculorum contemptores evadunt. Circulatores in spectaculis sæpissime eo utuntur. In vinum immiscent Pharmacū, quod fauces convellat. Ei cui facum facere volunt, iubent digitum intingere, sugere. Hic in os inditum non sine dolore premit invitus. Interea, ac si morientem solentur, carpi & temporum oblinunt arterias, idq; medicamento peculiari. Vbi ad se rediit, quasi qui è mari rediit naufragus, capillum, vestimenta que velut uda torquet, exprimit; brachia tergit, nares emungit. *calig. Exorc. 154.* *Agnacath* est arbor pyri facie & magnitudine perpetuo folio viridissima, nitidissimaque superficie. A deo validos

olidos ad coitum efficit, ut miraculo sit omnibus
us efficacia. Huic affinis est radix in Atlantis ju-
Occidentalibus, quæ pars Surnaga ab incolis
ancupatur. Hujus esus mirificum ad Venerem
ppeditat robur. Ajunt, super eam si quis urinam
ddiderit illico urgeri libidinibus. Virginibus
æ præsumt pascuis, si super ea sedeant aut uri-
am faciant, perinde membrana naturæ rumpi-
atque si à viro fuerint vitiata. *Scalig. Exerc.*
15. sect. 1.

C A P V T V I.

DE AGNO SCYTHICO,

Æschinomene & Amfiam.

Agnus *Scythicus* planta est, ex semine minus
oblongo, producta. Borametz Tartari vo-
cant. Crescit agni figura, ad ternum fere pe-
um altitudinem; quem pedibus, ungulis, auri-
us, toto capite, præterquam cornibus, repræsen-
at. Pro cornibus pilos gerit, singularis cornu spe-
ie obducitur tenuissimo cornu, cujus detracti u-
us incolis ad tegmina. Dulcore est admirabili; è
ulnere sanguis manat. Vicinis quamdiu obside-
ur herbis, tamdiu vivit; moritur, has si decerpse-
is. Appetitur à lupis; ab aliis bestiis, quæ carne ve-
cuntur non item. *Scalig. Exerc. 181. sect. 29. Æschy-*
omene admotam manum refugit foliorum con-
actu. Id Apollodorus Democriti discipulus pro-
didit *Amfiam*, medicamentum est apud Indos: Mira-
quardam in ejus usu. A teneris non assuetos, si post
oretur, interficit; assuetos & omittentes interi-
nit; continuantibus nil nocet. Cambajæ mulieres
eum se supplicio subducere volunt, mandunt: sine
dolore moriuntur. I rovincia Regul^o hoc à teneris
nutritus ita venenosus evasit, ut muscæ quæ solo
succu

lucem cutim perfringerent, turgida interirent.
Opium esse putatur & Turcicum Massach. Quam
vis enim hoc ex cervaria succo parari Turcarum
secreta relatione sibi cognitum esse scribat *Tur-*
heuserus herbar. lib. 1. c. 29. Attamen nihil aliud quod
Opium esse, præter *Scaligerum, Poterius & Iohannem*
Baptista Sylvagium Reip. Venetæ apud Turcarum
Imperatorem interpretes, testantur. Hic enim à Bu-
cretio interrogatus, duo medicamenta præcipue
habere Turcas, hilaritatis quasi illicia, Amthan
nempe & Bongelie retulit. Illud ex opio, hoc ex
melle, foliis & semine Canabis pulverisati parari
& in frequentissimo usu esse. Coniicit & hoc in
summa pericula. Delirantes enim reddit, & si som-
num capiant, gigantes pugnare, ignes & civitates
ardere in somniis conspiciunt.

CAPUT VII.

DE BALSAMO & BETEL.

Magni ante hæc in Tudra proventus Balsa-
mum, idque in duobus regniis hortis (alte-
rugerum viginti, alter pauciorum:) jam
non reperitur. Reges Ægypti in suum transtulisse
hortum verisimile est, tanquam magnificentia
æmulos. *Plin. lib. 12. cap. 25.* In urbe enim Cairo
Balsami exstat viridarium. Folium ejus rutæ simi-
le, perpetuo virens. In Mathatia mense Septem-
bri, paucis admodum foliis, iisque recens primum
enatis, vestitam vidit Bellonius ut hyeme nova
germina produceret. Præter naturam id fuisse
certum. Nam ceteræ arbores hyemis patientes
sub veris præsentiam, & folia priora deponunt,
& nova cum novis item surculis prægerminant.
Doring. de Balsamo s. 1. c. 3. Colligitur lachryma in
cau-

audice & parte superna, facta incisura unguibus
reis, sub sidere cum æstas maxime angit. Quod
anar, multum non est. Vix enim toto die con-
impleri potest. *Theophrast. l. 9. cap. 6. de plantis.*
Linus, si ferro incidatur, statim emori, scribit; ob
que qui opobalsamum colligunt, vitro, lapide,
scisque cultellis, ad corticem vulnerandam u-
antur, & succum lana excipientes, in corniculis
olligunt. Color succi per ætates variat, adde, sub-
stantiæ modos. Recenter extractus albus est, tam
enuis & levis, ut ex alto in aquam projectus vix
auxillum mergatur. Confestim assurgens dissol-
uitur, aquæ miscetur & totam ipsius superficiem
ontegit. Exacto quinquennio aurî formam in-
uit, decennio retinet, mediocriter crassus. Ab
octempore sensim crassescit, melleo colore tin-
itur, odorem ita deperdit, ut nonnisi fricatione
prehendatur. Si tamen æstate ab externo aëris
alore, hyeme ignis beneficio attenuetur, aquæ
elacti instillatus albescit. Id adeò ut initio ab
qua vix discerni possit: mox in ea coaguletur, ac
elæ albæ instar supernatet, styloque quopiam su-
erne detractus, colorem album liquido manife-
tet. *Doring. l. 1. de Opobals. c. 5.* Indicum seu Occi-
dentale ex Occidentali India in Hispaniam affer-
ur: Liquor est arboris Xilo dictæ; cujus cortice,
qui tenuis est, vulnerato, liquor tenax, subalbi-
lus, paucus, quem incolæ sibi reservant, affluit.
sed ex ramis & truncis assulatim & minutim con-
sis, & cum aqua in Lebetes decoctis, ubi refrixe-
it. Conchis oleum supernatans colligunt, quod
ex nigro rubet, odoris suavissimi, gustus acuti &
aliquantum amari. Libra in Hispania tribus duca-
is venit. Cum olei uncia una decē aut viginti ven-
deretur. *Bauchin. in Diosc. Betel* à fluvio nomē habet
olium, qui non procul à Cambaja fluit. Nascitur
ex

ex planta, quæ advolvitur aliis, egetque præfide
pedamentorum. Neque florem neque succun-
gerit. Manditur ab Indis in quotidiano ocio. Suf-
ficere enim vires putant in Venerem. Labia ex eo
rubicunda, dentes nigri. *Mathiol. lib. 4. Diosc. cap.*
12. Mentem movet si largius edatur. Idcirco mu-
lieres Tarnassari mariti secuturæ manes, mandu-
catione illius quarunt dementiam, inventa rogū
conscendunt, & cremantur. Aqua aspergitur, quæ
soluta, fit calx e conchis facta: tum demum man-
ditur. *Scalig. Exerc. 146. f. 2.*

CAPVT VIII.

DE BETONICA, BETVLA

Bernavi & Buxo.

Betonica loca sacra & busta, à visibus metuen-
dis tueri ac defendere dicitur; tamque vali-
da facultatis, ut ossa quæque confracta extra-
hat. Cum salis momento contusa, naribusque
immissa, sanguinem inde fluentem sistit. *Mathiol.*
in 5. Diosc. cap. 1. Betula frigido & nivoso gaudet
tractu. Caudex terebro perforatus ingentem aque
clarissimæ copiam reddit. Vis ei ad comminuen-
dos, tum rennum, tum vesicæ calculos, si diutius
bibatur. *Mathiol. l. 1. c. 93.* Ananii ex deliberato
contortoque ejus caudice faces ad nocturna pa-
rant lumina, quæ quia bituminosa redundant
pinguedine, tædæ conflagrant modo, & resinosi
quiddam picis reddunt colorem. *Bernavi* electua-
rium quoddam est, a vicinis Indis confectum, de
quo *Alpinus* hæc habet. Ab assumpta istius electua-
rii uncia, homines primò hilares fieri incipiunt,
multaque loquuntur, & canunt amatoria, mul-
tumq; ridet, aliaque deliramenta lata produunt:
quæ

amentia fere per hora spacium durat. Ab
 iracundi statim fiunt, in iramque præcipitan-
 t, effrenesque redduntur, in qua parum perfi-
 unt. Demum sic triftari incipiunt, tantoque ma-
 ore & timore anguntur, ut continuo plorent, do-
 his deliramentis laffati fomno corripiantur,
 medicamento per fomnum devicto, ad prifti-
 fanitatem redeant. Tantum *Alpinus*. In li-
 o *Buxeo* Narcotica quædam vis eft, & sulphur
 poriferum. Id vel fœtor, quem contrahit, osten-
 t, & natale quo delectatur folum. In montanis
 & faxofis locis nascitur & luxuriat, fœtidif-
 namque exugendo imbibit sulphur. Ex ejus ra-
 ra exfillatur aqua fpiritus vitriolati inftar. Gra-
 ffimus dentium dolor fedatur, dentifcalpium
 us oleo, fi intrinsectum & in radicem dolentis im-
 illum fuerit, idque, tam subito, ut miraculi &
 cantationis inftar, dolor prorſus avolet & op-
 imatur. *Quercet. Tetrad. cap. 16.* Flores ejus adeo
 nguinem purgare feruntur, ut fi dr. i pulveris
 um aqua papaveris rhœadis exhibita, fanguis
 oſt horam mittatur, floridus is emanet. *Petreus*
Noſol. Harm. Diſcuſſ. 14.

C A P V T I X.

DE BATAT, BAXERA,

Brufathaer & Baaras.

Batat radix eſt napi figura nigro cortice, ſpar-
 ſa inferne quaſi per brachia. Color medullæ
 varius eſt, inde in ſpecies diviſa; ſed in ulti-
 mo pretio lutea eſt. Ejus ſatio mira: Nec enim
 radice, ſed oleã imitata talea ſeritur. Sarmenti fiſ-
 ſum in aliquot partes fruſtũ, aliquantulũ tamẽ ut
 ſervetur corticis, deponũt, ridicã propter pangũt.
 K Ejus

Ejus namq; stipites advolvitur lupuli more. Quinto mense messis tempeſtiva. *Scalig. Exerc. 181. f. 1.* *Baxeta* eſt arbor in regno Beli, quod Catainis aſſine eſt Tartaris. Radix ejus illico interficit comēſta. Mali remedium fructus eſt Nirabi. Tollita eo venenum, quodcunque tandem fuerit. *Scalig. Exerc. 153. f. 6.* *Brufathaër* arbores ſunt marinæ, Chinarum ſinum. Tanta illarum vaſtitas, ut imenſe magnitudinis avibus ſtabula præbeant. Tam grandes ſunt, inquit *caliger*, ut eis etiam graviora animalia integra ſuſtollantur, atque auferantur. *Scalig. Exerc. 181. f. 10.* De Baaras ſcripſit Iosephus. In valle, inquit, qua civitas à parte Septentrionali cingitur, quidam lacus Baaras appellatur, ubi radix eodē nomine gignitur, qua flamma quidē adſimilis eſt colore, circa vesp̄eram vero veluti jubar fulgurans. Accedentibus eam & evellere cupientibus facilis non eſt, ſed refugit, nec prius manet, quam ſi quis urinar muliebrem vel menſtruū ſanguinem ſuper eam fuderit. Quinetiam tunc, ſi quis eam tetigerit, mori certuſt; niſi forte illam ipſam radicem ſerat de manu pendentem. Capitur alio modo ſine periculo, qui talis eſt: Totam eam circumſodiunt, ita, ut minimum ex radice reſtiſit conditum; deinde ab ea religant canem, illoque ſequente à quo religatus eſt cupiente, radix quidē facillime evellitur; Canis vero continuo moritur tanquam eiſuſ, à quo tollenda erat, traditus. Nullus enim poſtea accipientibus metuſ eſt. Fabella eſſe videtur, niſi aliter ſubſit ſenſus.

DE CACHI, CACAVATE,

Cassia, Carduo Marix & Corallina.

Cachi spinosa est in Malabar arbor, fructum
ejus Ciccaram vocant. Totius forma ut pi-
neæ nucis. Intus enim Camerulæ membra-
is distinguuntur, ut in Punica. Poma ficorum
am dulcedine tum specie, sine cortice, ducena
quingena in eis, ad tercenta usque interdum.
catig. Exerc. 181. f. 12. In illis fructiculis est alias
gura Castanæ, qui ad eundem modum inter co-
quendum crepat. Exit e trunco fructus, sicut &
comoro, inter spinas & frondes. Interdum quod
magis mirum est, e radice subtus terram unde
prodit. Vnicum autem tantum pomum profert,
tam magnum, ut robustum hominē onerare pos-
set. *Ma. pl. coll. de plantis.* Cacavate arbor est in i ro-
vincia America Nicaragua, quæ adeo horret So-
lem, ut sub umbra semper sit servanda, & altioris
arboris tegenda umbraculo, locis sylvosis & irri-
guis, Sole admoto tabescit. *Libav. de Orig. rerum.*
Cassia sæpenumero in cinnamomū abit. Vidit Ga-
lenus eximie Cassiæ ramulos omni ex parte illud
referentes, & Cinnamomi surculos Cassiæ persi-
miles. Hinc nata apud eum opinio, pro qualibet
Cinnamomi parte, duas electæ Cassiæ in compo-
nendis medicamentis adhiberi posse. *Galenus de*
Antid. lib. 1. Virgæ ejus in frustra secabantur, re-
centisque bovis insuebantur corio, ut vermicu-
lis, qui ex ligno nascuntur, lignum illud inutile
redderetur. *Plin. l. 12. c. 29.* De Cassia solutiva
affirmatur, quod is, qui quotidie ante prandium
ternas pulpæ ejus drachmas devoraverit, nun-
quam vel calculi vel ventriculi sit laboraturus

K 2

dolo-

doloribus. *Mathiol. in Diosc. lib. 1. Cardui lactei* quem Mariæ nuncupant, flores in stranguria solo, cuidam militi profuisse, aspectu, testis est *Plater. de vit. Corallina* autem tantæ contra lumbricos ei virtutis, ut ea die expellat qua assumpta fuerit. Vilus puer, qui post acceptam, septuaginta ejecit. Ignorarunt id veteres, jam tota utitur Græcia. *Lemn. Occult. l. 3. c. 9.*

C A P V T X L

DE CINNAMOMO & CEDRO.

C*innamomum* nascitur in Zeilam, & in una ex Moluccis, Mutir; nullum gerit fructum. Æstu cortex finditur atque abssistit. Bis in anno deglubitur. *Scalig. Exerc. 144.* Dulcis primum, mense postea perficitur. Galeni tempore tanta ejus penuria, ut nonnisi apud Imperatorem reperiretur. *Galenus lib. 1. de antid.* Sed & nunc tale vix reperiri, quale describit *Galenus*, testis est *Scalig. loc. cit.* Virtutem ad triginta annos non servat. Falsum enim quod alii scribunt, senectutem non sentire. Ego, inquit *Galenus loc. cit.* neque ducentorum annorum intervntu, sed pauciorum, si quis ad tantum numerum conferat, jam aliquam mutationem vetustiori *Cinnamomo* factam observavi. Quo tempore enim *Antonino* Imperatori theriacam paravi, vasa lignea, in quibus ejusmodi *Cinnamomum* inerat, multa conspexi, alia *Trisiani*, quadam *Adriani*, nonnulla *Antonini* ætate reposita; omniaque hæc sese & saporis & odoris inbecillitate vehementiaque tantum plane superabant, quantum & tempore differebant. Cedrus molles citra do- lorem putrefacit carnes, quia sicca: at mortuorum corpora à corruptione conservat. Superfluum enim in iis depascit humorem, solida haud attin-

ingens. *Mathiol. lib. 1. Diosc. c. 89.* Lendes, pediculos, tineas & in auribus natos vermes interficit: tum apposita viventem interimit, expellit morbum. *Theophrast. l. 5. c. 8.* Semen in congressu corripit, conceptum sic impediens. Crevit olim copiosissima in Libano, hodie ad paucas (*Rhanuvval-*) viginti quatuor numeravit, redacta: Altitudo crassities ei mirabilis. Stemma tam crassum, ut viri non possent complecti, in hortis longior, si absque casu sinatur. Vtica templum Asclepiadis fuit, ubi Numidicarum Cedrorum trabes stabant, ita ut posita fuere prima urbis ejus origine, annis mille centum octoginta octo. *Plin. l. 16. c. 40.*

C A P V T X I I.

DE CHAMÆLEONE, CARIO-
PHILLIS & CICHORIO.

Chamaleonis nigre venenosa in Græcia & Ponto radix est. salubris coeli adscribit *Mathiolus* clementiæ. Nam & Persea Persis quoniam Lethalis, innocua Ægyptiis: & Arum Cyrenis tam mite, ut rapi modo in ciborum usum ventar; in Græcia & Italia nec crudum nec coctum potest. Occidit canes & fues: in farina hordeacea subactum oleo & aqua, canes; fues cum assica. Si, an homo æger sit victurus, expetiri vetat, triduo ea radice lavari debere, quidam assentant, si toleravit, moriturum nequaquam existant. Viscum ad radices nascens, venenum est instantaneum, at media sumptu quantitate, somnolentos, vigilantes reddit. *Theoph. l. 9. de Plantis, c. 13.* Hinc Cretenses mulieres, ne somnū in operarent, sumunt à cœna modicum. *Cariophyllorū* odor in Orientali provenit plaga, quibusdā Indici pelagi

pelagi Insulis Lauri faciem refert, foliis angustioribus & odoratissimis. Cariophylli ex illis proveniunt, qui nil aliud, quam rudimenta fructus. Nascitur sponte ex decidentibus Cariophyllis. *Mathiol. in lib. 2. Diosc. c. 253.* Adolefcit intra octennium; & in centesimum usque annum perdurat. In folis Moluccis fructum edit. Cultores arundinibus flagellant arborem, constricto prius circum quaque tegetibus palmeis solo. Triennio vacat vindemix, tum efferatur ac degenerat. *Scaliger Exerc. 146. f. 3. Cichorium verrucarium, verrucatum pestis.* Multi devoratis semel in acetario hujusmodi plantæ foliis, liberati sunt. Idem præstat semen drachmæ tribus diebus à cœna devoratum poni debere. *Mathiol. in lib. 2. cap. 123.*

C A P V T X I I I.

D E C R O C O E T C E R A S I S

Crocum floret continuo fere mense. A floribus subinde prodeunt folia quæ tota virefcunt hyeme, spretis algoribus; arescunt autem prorsus deperduntur vere, nunquam apparent per æstatem. *Mathiol. ad l. 1. Diosc. c. 25.* Floret Vergiliæ arum occasu, confestimque cum folio florem expellit. Radix ejus gaudet calcari, pereundo provenit. Hinc versiculus:

Pulchrior ut crescat, teritur crocus, ô furor ingens.

Latior ut posses surgere, nolle premi!

Minder. Aloed. c. 4. Anhelosis tam prodest, ut *Carranus de spirat. diffic.* Cæsaris de Comitibus socrum, quæ propter ingentem duorum mensium *duorum mensium* jam morti vicina videbatur, restituerit. Puerperis in partu propinatum, raptim perit iterum, adeo, ut quidam foetum croco tinctum ediderit.

Heurn.

Hern. lib. 2. medic. c. 14. Insensum est cerebro, & copioso usu risum ciet. Exemplum in Mercatore quodam, qui cum plus æquo comedisset, in tantum post cibum coniectus est cachinnum, ut e vita cum risu discessurus videretur. Agaso quidam apud Pisaurienses, super duobus croci farcinulis dormiens, eadem nocte obiit. *Lusitan. Com. ad c. 25 lib. 1. Diosc. Cerasa* finum horrent. Hinc, si radicibus admoveatur, degenerant; proficiunt, si sui ipsius putamina falce concisa, circum radices sepeliantur, ibique marcescant. Sine ossibus provenientes, si arborem teneram ad duos recidas pedes, & eam usque ad radicem fendas partis utriusque medullam, ferro abradi cures, utrasque statim vinculo stringas, *Marboul ad lib. 1. Diosc. c. 129.*

C A P V T X I V.

DE CORNO, CUPRESSO
& CVCVMERIBVS.

IDam Trojanum qui incoluit, sterilem esse inter *Cornos* marem pronunciant. Fructifera in Macedonia amba; sed mas per æstatem, fœmina per autumnum baccas maturat. Hujus bacca illius bonitate cedunt, ut vix mandi possint. Apes flore ipsius degustato, cita alvo moriuntur. *Cupressus* in Creta solum nascitur. Quocunq; enim loco terra subigatur, nisi accedat satio, propria emergit sponte. In Ida monte non appellato solo, numerosa benigne profilit. *Plin. lib. 16. c. 33.* Locis aquosis confita, statim marcescit, & fimi occiditur appositu. Semen conis ejus tam exile innascitur, ut atomis comparari possit. Expeditur à formicis, ampliato etiã miraculo, tantuli animalis cibo, tantarum arborum absumi natalē. Viret perpetua coma;
K. + & ma-

& materies ejus nec cariem sentit, nec teredinem. *Rhodig. l. 25. c. 2. Plin. l. 16. c. 40.* Vejovis simulacrum ex hoc ligno in arce duravit ab ann. conditio urbis quingentesimo quinquagesimo primo, ad Rhodigini usque tempora. In Arcadia apud Pholidem, tantæ proceritatis fuerunt, ut proximum inumbrarent montem. *Dalechamp. ad loc. cit. Plin.* Cucumeres miræ interdum magnitudinis, tanti in India, ut ab uno ferri nequeant. Vidit Scaliger quinque sesquipedes longum. *Cucurbitam*, inquit idem *Exer. 171. siccam habuimus*, quam qui in ludum quodam Mimico gestaret, ingenti trunco premi videretur. Equavit palmas tredecim. Vivum hausti in stomacho in posterum diem. Glutinoso enim & frigido referti succo. *Plin. l. 19. cap. 5.* In tantum odere oleum, ut è vitis pendentibus si vas olei subjiciatur, adeo refugiant, ut in hamum curventur. Tenerissimi crescent, si semen ante sationem lacte maceratum fuerit.

C A P V T X V.

DE CÆPIS, CHELIDONIO,
CANNABI & CONFERVA.

Cæparum Ascaloniarum peculiaris est natura. Sole fissiles & quasi steriles à radice consistunt, nec ea crescere possunt parte. *Theoph. l. 7. cap. 4.* Non igitur deponuntur, sed semine feruntur, circa ver in germine transferuntur. In Creta genus etiam est, quod crassatur quidem in radice, satum semine, depositum vero, in caulem diffunditur & semen, sine capite saporeque dulce est. Elini semine capis indico nascitur herba, lini folio, sapore acri: Draconem vocant. Lusat tamen satio Scaligerum, miraculi cum experiretur certitudinem. *Scalig. Exercit. 169. f. 2.* De Chelidonio narratur hiron-

hirundines excœcatis pullis, admoto eo, visum restituere. *Diosc. lib. 2. cap. 186.* Hinc *Aristot. 4. de gener. anim. c. 6.* Si quis hirundinum adhuc novellarum vitulos propungat, rursus incolumes reddentur. In calceis delatam, si nudis pedibus attingatur, ictericos sanare, proditum. Mammis certe mulierum admodum, mensium sistit abundantiam. *Mathiol. ad Diosc. loc. cit. Cannabis* sativæ semen gallinæ ovi feraciores reddit, extinguit genituram hominum, copiosius si sumatur. *Mathiol. ad l. 3. Diosc. c. 48.* Recentis decoctum expressa fortiter herba, terrestrium lumbricorum caverniculis inspersum eos evocat: quin & vermiculos in aurem si intraverit. *Plin. l. 20. c. 2. 3.* E foliis pulvis *Astis* dictus ab Ægyptiis conficitur, & cum aqua dulci in massam cogitur. Quinque boli comesti insaniam & Ecstasin miram inducunt. *Plin. l. 4. de Medicina Ægypt. c. 2.* Conserva peculiaris est Alpinis maxime fluminibus. Curatus ea, omnibus fere ossibus confractis, delapsus arbore putator. Circumdederunt universo corpore, & aqua sua quoties inaresceret, consperferant. Raro hoc quamvis peregerint, vix tamen credibili restitutus est celeritate. *Mathiol. ad l. 4. Diosc. cap. 94.*

C A P V T X V I.

DE CICVTA, CIACOM-
PALON & COCCO.

Cicuta veneni genus est, quod & extinguit, & amentes facit. *Franciscus Trapollinus* cum loco petroselini in juseulo, ab ancilla appposito hausisset, amens obiit. Animalibus quibusdam tantum induxit soporis, ut pro mortuis abjicerentur. Experrecta attonita primum suere
 K 2 diu,

diu, mox infano præcipiti & vertiginoso sese propinquere cursu. Sopore qui fuerit extinctus, neminem se ex hominibus vidisse scribit *Scaliger*: Stur-
no tamen esca est. Ex Platone colligitur, succi ejus vires mediocri antè concepto calore, obtundi posse. Ideo (verba sunt *Scalig. Exerc. 152. f. 1*) publicus ille nocentissima fecis mortalium minister *Critonem* admonerat, ne *Socratem* permetteret attentius disputare, propterea quod ex ea mentis agitatione caloris quid contraheretur. Innoxiam esse interdum *Paulus Rencalmus obs. 2.* ostendit. Mauro, inquit, cujus in gibba parte hepatis magna aderat obstructio, propinari vinum, in quo per duodecim horas infusi erant cicutæ radicis in umbra ficcata & pulverizata scrupuli duo. Nulla subsequente Cardialgia, nulla appetitus dejectione, majorem solito urinæ copiam deiecit, meliusque habuit. *Ciacompalon* est species arboris cujusdam in Camalonga. Hæc autem quaternos, quinove frondes tantum è longo petiolo fundit. Frondibus insignis magnitudo: nam adversus Solem & imbres penulæ loco incolis est. In arboris summo culmine sabaceos flores edit, ad ducentos, è quibus fructus conferti palmi fere magnitudine. Annua planta est: Arescit post foeturam. *Coccus* idem est quod *Tenga*. Arbor est, cui palmæ folium, quo regunt ædes, factis ex eo storiis incolæ (est autem in China & Malabaris) senum mensium utilitate. *Scalig. Exerc. 325. f. 13.* Confertum gerit fructum palmularum more, singulæ ad ducenas nuces. Vbi prodit, aqua concreatur intus: completur eadem illa ubi perfecta fuerit. Hujus incrementi finis, initium nuclei est. Ex ejus namque condensatione concrescit. Quantitas tri-nos explet mentarios Cyathos. Ejus sapor suavissimus est. Vbi ad justam pervenerit magnitudinē arbor, quosdam è raris mense Augusto ad medis-

um amputant, quod reliquum est summitatem ferro paululum scindunt. Singulis appensus calix, quatuor scyphorum completur in die. Fructum gerit continuo alium aliis subeuntem: Tricenos aut quadragenos vivit annos.

C A P V T X V I I.

DE DORONICO, DRACONE,

Elæomeli, Datura, Echio, Eryngio,
& Euphorbio.

D*Oronicum* venenum est, quod interficit canes & quidem subito. Dederat suo Mathioli; blandientem toto, quo supervixit tempore, expertus; septima hora tanquam comitali ictus expiravit. Genus arboris est in Occidentali India prope Carthagenam, cujus fructus *Draconis* perfectissimi forma apparet, cervice longa, ore aperto, naribus elevatis, cauda prolixa, pedibus insistens, ita ut qui viderit, ex arbore factum existimet. *Monarel.* In Palmyri, & yria, manat ex quodam caudice oleum sapore dulci, *Elæomeli* dicitur. *Mathiol. in l. 4. c. 73.* Bilem cruditatesque sextario cum una aquæ hemina dato, detrahit. Qui sumpserit, torpescunt; at nullo incommodo si sæpius excitentur, ne dormiant. *Diosc. l. 1. c. 32.* *Datura* in India Orientali, legitima nux Metel Arabum esse censetur. Iniicitur, inquit *Garcias Aromat. & simpl. Indicorum histor. l. 2. c. 24.* à furibus ejus flos aut semen in cibos eorum, quos depradari volunt. Mente enim quodammodo alienantur, quotquot id medicamentum sumunt, & in risum solvuntur magnâ cum libertate sinentes, quod lubitum est, depradari. Durat hæc mentis alienatio viginti quatuor horarum spacio. Christophorus Acoستا addit nonnullas meretrices adeò hoc medicamentum temperare nosse, ut ad certas, eas-

que quot velint horas, mentem adimant. *Echion* inventa est à quodam Alcibio herba. Dormiens in area, ictus est à vipera. *Mathiol. in lib. 4. c. 25.* Excitatus succum her. & dentibus expressit, hausitque in corpus, reliquum corpori imposuit & convaluit. Viperinis genuit illud natura capillis, ut usum ostenderet. *Eryngio* una capella in os sumpto, totum gregem sistit, nec loco moveri priusquam exemeris, potest. *Plutarch. in lib. quod maxime cum princip. disp. si philos.* Tantra odoris in eo celeritas, ut ignis in morem in proxima quaque diffundatur, inque illa vires exerceat suas. *Euphorbium*, si Afris credimus, spinosa est planta. Ex eius radice fructus exit cucumerum specie oblongus adeo ut pedes binos interdum expleat. Vbi maturus erit, ferro punctim aperitur. Exit lactis liquor lentus; quem in utrem lapsum condant. *Calig. Exer. 181. f. 2.* Alvum dejicit, sed cum animi defectu frigidoque sudore. Duorum obulorum pondere potum, aquam intercutem extrahit; interimit, drachmarum pondere trium si hauseris. Intra enim trium dierum spacium, intestina erodit & ventriculum. *Mathiol. in l. 3. cap. 80.*

C A P V T X V I I I.

DE ELATERIO, ELLEBORO,
Eupatorio, Emitho & Fœniculo.

OMnium medicamentorum diuturnissimum est *Elaterium*, ducentorum annorum quidam apud se servavit. Humiditas in causa esse dicitur. Quamvis enim præcisum in cinere ponatur humidum, tamen ad quinquagesimum annum lucernis admotum, lumen exstinguit. *Theophil. 9. c. 14.* *Ellebori* radicem diluto, hyeme media, accensis maxime frigoribus, plures quartana febris libera-

liberati sunt. Nunquam, inquit *Mathiolus ad lib. 4. c. 146.* quod meminerim, hoc Ellebori dilutum dedimus quartanariis nostris, quin ex unica assumptione vel saltem altera, Deo iuvante, fuerint ad sanitatem reducti. *Eupatorii* sicci suffitu venenata fugantur animalia. Cervi telo vulnerati, hac devorata sanantur. *Mathiol. ad loc. cit. c. 37.* *Emitus* arbor est in Trachimia, ad quam appropinquantes, & eam contingentes, serpentes intereunt. *Ælian. l. 9. cap. 27.* Vidit & *Strabo lib. 15.* ut hic addam, lauro persimilem, quam gustantes belluæ, ab alienatæ quasi Herculeo morbo concidunt, spumante ore. In regno Tombut, quod est Æthiopix Occidentalis, agreste *Faniculum* ad eam provehitur magnitudinem, ut ex eo arcus fiant. *Scalig. exercit. 166.* In Iberia caulem, dum floret, medium rustici demerunt & igni admovent. *Dalecamp. ad Plin. lib. 20. cap. ult.*

CAPVT XIX.

DE FERULA & FICV.

F*erula* æstuosis nascitur locis. E prima ejus germinatione, corculum quoddam eximunt pastores, ovi luteum induratum referens. Id sub cineribus assum, prius tamen charta madefacta obductum, mox pipere & sale conspersum, non modo gustui gratissimus cibus, sed ad Venerem valens. *Mathiol. ad lib. 3. c. 76.* Murenis illarum natura infestissima, tactæ siquidem ea emoriuntur. *Plin. l. 20. c. 33.* Imo & cæteris jumentis presentaneo veneno: Asinis tantum gratissima in pabulo. In *Ficu Indica* maxime admiranda est vastitas. Comprehendit breviter ex Theophrasto *Scaliger.* Ficus, inquit, exilia poma habet. Ipsa se

K 7

serens.

serens vastis diffunditur ramis, quorum pondera adeo in terrā incurvantur: ut annuo spacio infingantur, novamque sibi propaginem faciant circa parentem in orbes quodam opere topiario. Intra eam sepem æstivant pastores opacam pariter, & munitam vallo arboris: decora specie subintuenti, proculve fornicato ambitu. Superiores ejusdem rami in excelsum emicant, sylvosa multitudine, vasto matris corpore: ut sexaginta passuum, pleraque orbem colligant; umbre vero bina stadia operiant. Foliorum latitudo, peltæ Amazonicæ effigiem habet. Ea causa fructum integens crescere prohibet. Rarus est, nec fabæ magnitudinem excedens. *Scalig. exerc. 166.* Cæterum fici cui exitium suum debet Carthago. Namque perniciæ Carthaginis odio flagrans Cato, nepotumque securitatis anxius, cum clamaret, omni Senatu, Carthaginem delendam; attulit quodam die in curiam præcocem ex ea provincia ficum; ostendensq; patribus, Interrogo vos, inquit, quando hoc pomum putatis depromptum ex arbore? Cum inter omnes recentem esse constaret: Atqui tertium, inquit, diem, scitote decerptum, Carthaginē; tam prope à muris habemus hostem. Statim tum sumptum est tertium Punicum bellum, quo Carthago deleta est. In Hyrcania sunt, quæ modios ducentos septuaginta singulæ ferunt. *Tlin. l. 15. c. 18.*

C A P V T X X.

D E F R A X I N O , F V N -
G I S & F A G O .

Infensa est serpentibus *Fraxinus*, ut nullas ejus umbras ferre possint, vespertino quamvis longissi-

gissimè tempore. *Plin. l. 16. c. 13.* Experientia sibi compertum scribit *Plinius*, si fronde ea gyro claudatur serpens & ignis, in ignem insilire spretra fraxino. Hinc benignitas summa naturæ. Floret antequam serpentes egrediantur, nec ante conditos folia demittit. Vasa ex ejus confecta ligno in usum cibi & potus, mira spleneticis & calculosis præstant auxilia. *Dom. Zcon. l. 1. pract.* Ad aquas Scantias, ex quibus ignis profilit quandam florere ex *Plinio* habemus. *Plin. hist. l. 2. cap. 107.* Fungi in Numidia tam crassi nascuntur, ut Cynodii superent magnitudinem. In Neapolitano regno crassa crusta est. Ea terre operta dodrante & repida aspersa irrotatione, quarto post die fungos edit. *Scaliger exerc. 181. f. 1.* Necesse vero est, seminarium quoddam existere, virtutemque ex suo promere sinu; aqua aspersa tum materiam & nutrimentum adferente, tum *πορογενήσαν* quandam. *Libav. l. 2. Epist. Chym. 30.* Si decoquantur, aut succus exprimatur, arborumque affundatur stemmatibus (in faginis præcipue obtinet) magno numero fungi inde nascentur. *Sennert. de conf. & diff. chym. c. 12.* In Aquilonaribus partibus sub polo frequentes sunt Magneticæ, quibus si adhereant fagi in Magnetes mutari. *Olaus l. 12. c. 1.* autor est.

C A P V T X X I.

DE GVAIACO & GENTIANA.

Guaiaci ligno insignis ad arcendam luem Venerream facultas. In Italiam primo ingressu timide propinabatur. Panis & uva passæ modico circumscribebatur diæta, & quadraginta dierum in tenebris assignabatur domicilium,

cilium, tanta scrupulositate, ut ne aëris quidem claritatem inspicere licuerit. *Mathiol. in lib. 1. cap. 3.* Observatum post erratum, & gallinarum caro adhibita, sed sine vini haustu. Primus *Mathiolus* tentavit cum successu, servavere & alii. *Gentiana cruciata* alias dicitur S. Ladislai Regis herba. Ferunt tota Hungaria à Tartaris pulsum, fugisse in Daciæ urbem *Claudiopolim*. Istic in familiaritatem divitis pervenit, Compaterque ejus evasit. Ejus auxilio fugati iterum Tartari. In fuga nummos aureos, quos ex præda collegerant in *Aradiensi* abjecere campo, remoram insequentibus. Petiit Rex à Deo, ut in lapides mutarentur. Factum. Hinc ingens horum ibidem numerus. Afflicta paulo post sævissima peste Hungaria, obtinuit à Deo, ut, quam herbam sagitta in aërem emissa, tangeret delapsa, remedium illa esset malo. Cecidit in *Cruciatam*, & ejus usu fugata è regione pestis. Hæc ita dicuntur. *Camerar. Centur. 3. memorab. f. 23.*

C A P V T XXII

DE GENISTA, GVAO, GINGIBERE, HYPERICO & Hyosciamo.

TRibus à *Genista* sede pedibus, uno mense, ante & post *Calendas Junii* rapum quoddam invenitur, unius cubiti altitudinis, locis saxosis & arenosis. Si contundatur, & succus expressus, qui vino limpidus est similis, totius anni spacio in vitrea recondatur lagena, generosi contra pestem remedii munus obtinet. *Guaio* Mexicanis *Tlatlatian* dicta, arbor est folia rubra, villosa, & nun-

& nunquam decidentia ferens. Succus ejus adeo causticus, ut animalia & homines si sub illa dormiant, pilorum faciant jacturam. Fabrorum qui illam contrectant, manus & ora ita inflantur, ut multis diebus non detumescant. Cimicibus etiam infesta esse dicitur. *De Laet lib. 1. America cap. 1.* *Gingiber* radix est, quæ geniculatis tepit internodiis, foliis arundinaceis, quæ bis terve in anno revirescunt. *Mathiol. lib. 2. cap. 154.* Est nonnihil in sapore discriminis, cum præcox eruitur. Oportunum demetendi tempus, cum radix inaruerit, alioquin & canici & teredini obnoxium. *Hyperici* & semini & floribus mira ad vulnera sananda facultas: præter ea, quæ in capite. Adeo illud odisse Dæmones scribunt, ut ejus suffitu statim avolent. Superstitiosum puto. Idem de *Helxine* dicitur, in recentibus præsertim vulneribus. Recens semicontusa vulnere si adalligetur, & tertio solvatur die, non erit alio medicamento opus. *Math. in l. 4. cap. 81.* *Hyosciamus* mentem cum quadam verborum alteratione abalienat. Hinc nomen *Alterci*. Idque tam verum, ut folia cocta colo exulcerato inferne infusa, producant eandem. In *Ananiæ vallis* montibus, pueros qui *hyosciami* semen comederant, adeo desipientes vidit *Mathiolus* ut parentes à *Cacodæmonibus* eos vexari crederent.

C A P V T X X I I I.

DE HELENIO, HELIOTROPIO, & HIUCA.

H*Elenium* stirps est, annua hominis staturam superans, viginti aliquando pedes & quatuor, sex ex quo terræ semen mandatum est mensibus, attollitur. Caulis fastigio capitulum quod

quod strobilo simile, rotundius modo & larius infidet, quodque ingentis disci amplitudine in florem explicatur inagnum. *Bauhin. ad l. 4. Diosc. c. 182.* Medius est discus nonnunquam sesquipedem excedit, & foliis oblongis aurei coloris cum radiis solaribus orbiculariter cingitur, media purpurascente planitie. Semen in disci alveolis dispositum est, cortice obductum nigro, medulla dulci. Ejus tanta copia, ut aliquando ultra mille in uno disco reperiatur: Sunt, qui teneros foliorum pediculos pilis detasis, in craticula coctos, sale, oleo, & aromatibus condunt, palato carduis gratiores. Cum Sole in Orientem modo, modo convertitur in Occasum & quidem mirabiliter. Ad ejus enim ortum quasi præ reverentia capite nutans reclinatur, & cum surrexit, consistit, Solem semper respiciendo, & ad ejus radices se plurimum pandens, donec Sol occidat. *Heliotropia* formicæ necantur, obturatis ea illarum foraminibus. Scorpionis cavernula si ejus circumscribatur succo, nunquam egreditur foras; herbam si imposueris, emoritur. *Marthiol. ad lib. 4. c. 186.* *Hinca* humanæ coxæ complet crassitudinem. Cum Sole se circumagat etiam nubilo die; noctu velut desiderio contrahitur. *Plin. l. 22. c. 21.* Redigunt eam in pollinem, punicum aut cotium attritum indunt in manicam, aquam imponunt, succum expressione transmittunt. Liquor lethalis est. Puls reliqua, soli saccari candi exponitur specie, siccata farina, aqua subacta in panis formatur modum. *Scalig. exerc. 153. l. 8.*

CAPVT

C A P V T X X I V.

D E I M P I A , I V N I P E R O
E T K A L I .

Impiam à nullo tangi animali existimant, indeque ei nomen. Alias inter duos trita lapides fervet, præcipuo adversus anginas succo, lacte & vino admistis. *Mathiol. in lib. 3. cap. 115.* Qui gustaverint, nunquam eo morbo tentantur. Sunt qui in avium nidis inferi aliquid ex ea opinantur, atque ita non strangulari pullos avidius devorantes. *Juniperus* dura est; hinc lignum ad centum incorruptum annos. Ideo templum *Dianæ Ephesinæ* juniperinis trabibus extrui imperavit *Annibal.* *Plin. l. 15. c. 40.* Carbo illius accensus, & suo cinere obrutus, integro anno ignem fover, si *Chymistis* credimus. Paratur ex eo balneum admirabile ad podagricorum salutem hoc modo. Sumito ligni *juniperi concisi* libras 12. coquito in aqua in cortina magna, quousque tertia tantum pars supersit; deinde decoctum una cum ligno in labrum projicito. In hoc ubi descendit ager, sedeat umbilico tenus, & membra languida foveat; atque hunc prapurgatum esse oportet. *Mathiol. l. 1. Diosc. c. 87.* Adjuti hoc balneo multi podagrici, ita ut cum antea continuo lecto jacuissent affixi, ad negotia postea reducerentur sani. Medulla illius in *Numidia* candida est: in *Æthyopia* nigra, in *Lybia* purpurea. *Scalig. exerc. 181. f. 9.* Ea etiam in scobem comminuta *Afri Medici*, felici successu, vice *Gua aci* ad morbum *Indicum* utuntur. Morbus hic (dicam obiter) à *Iudæis* ex *Hispania* in *Africam* importatus, ibi non nisi remedio deleri potest. At si laborantes in *Numidiam* aut *Nigriticam* sese conferunt

runt

runt Æthyopiam, solius cœli beneficio convalescunt. Ex cineribus *Kali* plantæ sal conficitur. Hic dissolutus cum contritis lapidibus pro vitris conflandis innatans veluti pinguedo; quæ refrigerata durefcit lapidis instar, atque axungia vitri vulgo dicitur; pulverizata dentes mire nitidos reddit. *Plater. l. 2. de vit.* Tota planta ab ima sui parte ad cacumen usque pellucido perpolitur virore, quæ nec hybernis quidem emoritur mensibus. quin diu durat laquearibus quamvis affigatur. Ovibus gratissimum præbet pabulum. Cum enim hæc pecudes, cœli statu humido strumosis obnoxie sint tumoribus, hujus herbæ pastu recreantur & malum disentiunt. *Lemn. l. 3. Occeult.*

C A P V T X X V.

DE LAVRO, LENTISCO
ET LINO.

Laurus vim ignem ex sese producendi habet: Nam si exsiccata ramus frequentius affricetur ramo, super asperso sulphuris pulvere, ignis statim exilit. *Mathiol. in lib. 1. cap. 90.* Perpetuo fronde viret, tantaque pollet vi, ut ejus arvis in ramo defixis, pestis segetum rubigo abigatur, transeatque in earum folia. Romæ à Iove de cœlo missam veterum opinio erat. *Plin. l. 15. cap. 30.* Namque Liviæ Drusillæ, quæ postea Augusta matrimonii nomen accepit, cum pacta esset illa Cæsari, gallinam conspicui candoris, sedenti aquila ex alto abjecit in gremium illæsam. Intrepide miranti accessit miraculum, quoniam tenebat rostro laureum ramum onustum suis baccis. Conservari alitem & sobolem jussere aruspices, ramum-

ramumque conferri ac rite custodiri. Quod factum est in villa Cæsarum, fluvio Tiberi imposita, juxta novum lapidem Flaminia via, quæ ob id vocatur, Ad Gallinas; mireque sylva provenit. Ex ea triūphans postea Cæsar, Laurum in manu tenuit, coronamque capite gessit. Sola inter arbores fulmine non percutitur, nisi in futura calamitatis prodigium; ac ne quidem domus in quibus rami iectum pari dicuntur. Proinde Tiberius fulminibus territus, tonante cælo Lauro coronabatur. Lapedas in mari rubro esse scribit *Theophrastus* 4. de plant. c. 8. *Lentiscus* folliculos profert corniculi modo intortos, in quibus includitur liquor limpidus, qui tandem veterascens vertitur in bestio-las iis persimiles, quæ ex ulmi & terebinthi folliculis evolant. Ex *Lentisco* vulnerato, in *Chio* Insula *Ægei* maris fluit mastiche; quæ in terra circumpavita concrescit. *Mathiol.* l. 1. c. 45. *Lini* oleum, si sapius destillaveris, inquit *Baptista Porta* l. 10. *Mag.* c. 9. adeo mirabilem vim incendendi retinet, ut vix vase claudi possit, quin ignem ad se alliciat, & referato vase, adeo tenue est, ut aërem spiritibus repleat. Quod si lumen candelæ aut ignis tetigerit, accenditur aër, & ex eo oleum accensum flammam eminens jaculatur, eamque vehementem, ut impossibile fere extinguere. In India desertis nascitur ruffum, in igni durans & nobilius inde evadens. Enascitur ex faxis veluti efflorescendo tanquam in rectum assurgens, pilus brevis, & ob hoc difficilis textu. *Libav.* l. 2. c. 7. de *Bombycib.*

CAPVT

DE LARICE, LILIO,

Lyfimachia, & Loto.

L *Aricem* non aduri quidam inter præstantissimos scripsere; & nos supra adduximus ex Lemnio: id falsum compertum est. In Tridentinis montibus fit ferrum, in quibus fornaces larigna materia calefiunt; imo à nullo ligno magis liquefiunt metalla. Et si lapides bitumen redolentes accenduntur, quid de resinoso ligno dicendum? *Lilia* totum annum durabunt viridia, si cum oclusa silent, nec dum patentia dehiscunt, decerpta novis fictilibus non picatis, indito diligenter operculo, recondantur. *Math. ex Anatolio in l. 1. Diosc. c. 99.* Cum intermedio tempore promuntur ad usum, statim ad Solem producta, sensu accedente caloris, aperta panduntur. *Lyfimachia* insigne contra pestem remedium est. Invenierunt eam apud Cenomanos rustici. Altius quippe homini adalligata, deorsum pestilens impellit virus, collectumque tandem inibi, sursum regredi non paritur. *Ruell. de nat. stirp. l. 3. c. 78.* Iumentis discordantibus iugo imposito, asperitatem cohibet. *Lotus* arbor est ingens patula ramorum opacitate lasciva. Harum sex H. S. millies æstimavit *L. ornithus. Plin. l. 17. c. 1.* Duraverunt ad Neronis incendia, quibus cremaverat urbem annis centum octoginta. Est & herba in Ægypto hoc nomine, quæ recedentibus aquis Nili riguis provenit similis fabæ. *Plin. l. 13. c. 17.* Fructus ei in capite papaveri similis incisuris, intus grana. Incolæ capita in acervis putrefaciunt; mox separant lavando, siccata rundunt, coque pane utuntur. So-

le oc-

le occidente papavera ea comprimuntur & integuntur foliis. Ad ortum autem aperiuntur, donec matureſcant, ſioſque qui eſt candidus decidat. Panis ille inter remedia habetur. *Plin. l. 22. cap. 21.* Conſtat enim eos, qui illo vivunt, nec dyſenteria, nec tenefmo, neque aliis ventris infeſtari morbis. Nihil eo dum calet levius, refrigeratus difficilius concoquitur.

C A P V T XXVII.

DE MALABATHRO, MALIS

Punicis Affyriaciſque, nec non arbore Mangueis dicta.

Malabathrum folium eſt ſui generis, quod Indiae gignunt paludes, lentis paluſtris modo, aquis ſine radice innarans. Id collectum ſtatim tranſuitur lino, reconditur ſiccatum. *Dioſc. l. 1. c. 11.* Tradunt ſiccatis aſtivo fervore aquis, humum aridis fruticibus uri: quod ubi non evenerit, ne amplius quidem renaſcitur. Mala Punica in tria redegit faſtigia *Dioſc.* Vni dulcia, alteri acia & acida, tertio miſta adſcripſit & vinoſa. Acida miteſcere & dulcia fieri tradunt, ſi ſuillo aut humano arboris radices ſtercore foveantur, & vetere ſeſpius irrigentur urina. *Math. l. 1. Dioſc. c. 127.* Servantur incorrupta anno toto, ſi cum fere matura fuerint petioli, quibus pendent, intorqueantur in arbore, vel ſi poſtquam decerpta fuerint, argilla aqua reſoluta, undique oblinantur, ac pluribus inſolentur diebus. Immerguntur etiam in ferventem aquam, ſtatim eximuntur, & Soli ſiccanda per octo exponuntur dies. *Malus Affyria* omnibus horis pomifera eſt, aliis cadetibus, aliis matureſcentibus, aliis ſubnaſcētibus.

Ten-

Tentavere gentes, inquit Plin. l. 12. c. 3. transferre a se se propter remedii præstantiam fictilibus vasis, dato per cavernas radicibus spiramento; qualiter omnia transiura longius feri arctissime transferrique manuisse conveniet, ut semel quaque dicantur; sed nisi apud Medos & in Perside nasci noluit. Doldius scribit referente Liban. de orig. rer. Malum Assyrium cum secaretur prægnans alio inventum fuisse, quod latuerit in eo tanquam matrice suo pediculo annatum. Questum de modo generationis; & videtur, fuisse plura in sureulo poma anguste locata, & priore tardius crescente ex affluxu præreptaque nutrimenti celerius promovisse supra incumbens, quod pressu ponderis in se admisit minus, atque ita ambiit. Mangueis arbor est in regione Temistiran; ex cujus perterebrata caudice, succus profluit aqueus. Si quis ex eo largius biberit, obstupescens sensibus ebrietate laborat. Cortex ad fila percommodus est. Lignum ad acus, frondes propellendis morbis & integendis calis aptissime. Maiol. in colloq. de plantis.

CAPVT XXVIII.

DE MOSCHO, MUSCO,
& MACANILLO.

M*oschus in cuiusdam animalis nascitur umbilico. Duo huius animalis describuntur genera. Vnum capræ simile est, unico armatum cornu, prægrandi corpore. Huic cum in Venerem agitur, furoris vehementia intumescit umbilicus; & vomica congesto crassiore sanguine turget. Ruell. ex Aërio. Tum & pabulo & potu abstinet, humique crebro volvitur, volutatione sanguine faculento turgentem umbilicum expri-*

exprimit. Emissa sanies post aliquod tempus, manam sibi odoris suavitatem adsciscit. De altero *caliger*, quod sit in regno Pegu Gazellæ simile, libum, ex cujus inferiore mandibula æque dentes utrinque singuli exeruntur. Sub eius ventre refero historiam ex Scaligero Exer. 21.) fit sanguinis collectio in tumorem. Capta fera eam partem cum co- ro simul abscindunt. Quæ inter secandum gutta sanguinis effluunt caduntque, ea pro Moscho optimo aut exciuntur, aut colliguntur. Vbi secuerunt hirudines ad- rovent tot tamque diu, quoad earum succu cruor uni- ersus cum ipsa detrahatur vita. Eum sanguinem exsic- atum aut in pulverem relictum, prioris illius perpan- illa quantitate, viribus vero efficacissimis perficiunt. Quippe centesimam satis esse produnt. Adulterationes reprehendent, si naso admovent. Elicit syncerum ad- notum sanguinem. Extat aliud genus Moschi, quod Zibethum vocant, in testiculorum utriculo ujusdam animalis progignitur. *Mathiol. ad lib. 1. p. 20.* Et tanquam sudor inter ejus testiculos oncrefcens, calidæ humidæque facultatis. Id ca- vernulæ Umbilici impositum, vulvæ strangulatio- nibus prodest mirifice. *Geranii* quædam species Moschum circa vesperam præsertim & mane re- olet. Villosus *Laricis Muscus*, si incendatur, tan- to flagrat impetu, ut tormentorum pulverem su- perare videatur. *Mathiol. loc. cit.* Quippe flammæ am ingenti favillarum copia, in obscuræ noctis lentio, ad astra tolli cernuntur, relicto sui odoris blectamento. Recens decerptus, & rosaceo im-utus oleo, capitis dolores à calore exortos, mi- fice mulcet: sanguinem è vulneribus manan- em compescit impositus. *Macanillo* arbor est in- sula S. Iohannis de portu Rico, tam noxia, ut si-uis forte sub illa obdormiscat, toto corpore in- etur. Roris decidentis è ramis gutta si cutem
L tangat,

tingat, instar aquæ erodentis excoriat eandem
Iohan. de Lact. descript. America l. 1. cap. 1. Eadem
 fortè cum illa quæ in Canibalum Insulis nascitur
 Nam & hujus fructu comesto, lingua ita inflatur,
 ut viginti quatuor horarum spacio, omnis illius
 impediatur usus. In iisdem Insulis aqua palustris
 ante Solis exortum lota facies ita intumescet, ut
 visum impediat. *Idem l. 1. c. 18.*

CAPVT XXIX.

DE MANDRAGORA,
MALVA & MORO.

Mandragora hypnotica est. Experientia id
 testatur. *Lemnius in expl. herb. Biblic. cap. 2.*
 Cum enim semel atque iterum speciosum
 ac amabilem ejus fructum, negligentius in Mu-
 sæo collocasset, somnolentia premebatur, redibat
 alacritas amoto. Idem Lybicus accidit in bello
 contra Carthaginienses. Vinum enim in doliis
 corripit Hamilcar, Lybicusque id prædæ loco ces-
 sit. Epotum omnes somno oppressit, victoriam
 Carthaginiensibus tradidit. *Polyan. l. 5. Ἀνδρογόνα*
ὅς ἐστιν ἡ Πυθαγόρα dicitur. Radices enim à medio ad
 imum proveniunt bifurcatæ, adeo ut crura homi-
 num modo, habere videatur. Fructus mali instar
 superfolia ad terram procumbentia parum à radi-
 ce distat. *Heidfeld. in Springe Philosoph.* Hinc si eo
 quo fructum genuit effodiatur tempore, hominis
 cui brachia desunt, repræsentat imaginem. Sunt
 & factitiæ; ex arundinum mandragoræ, bryoniæ,
 aliarumque plantarum radicibus. Modum effin-
 gendi à quodam impostore proditum, scripsit *Ma-
 thiol. l. 4. Diosc. c. 71.* Sculpunt, inquit, in his adhuc vi-
 ventibus tam viro-
 rum, quam mulierum formas, infixis
 hordei

ordei & miliigrani in locis, ubi pilos exoriri volunt: inde facta scrobe, tam diu tenui sabulo obruant, quousque grana illa radices emittant: id quod fiet viginti ad minimum dierum spacio. Eruunt eas demum, & adnatas grani radices acutissimo cultello scindunt, aptantque, ut capillos, barbam, & ceteros corporis pilos referant. Salva adeo Veneri nascitur, ut semen unicaulis persum genitali, foeminarum aviditates augere infinitum Xenocrates tradat: item tres radices alligatos tenesmo & dysentericis utilissime in-
endi. Mirum vero aquam radice ea addita ad-
ensari sub dio & lactescere. *Plin. l. 10. c. 21. Morus*
nonnisi exacto frigore germinat; parit tamen in-
primas. Cum germinare incipit, in tantum u-
ersarum prorumpit germinatio, ut una nocte
tragaet etiam cum strepitu, & tota floribus operi-
tur. *Plin. l. 16. c. 25.*

C A P V T X X X.

D E N A P E L L O.

NAPELLVS tota exitium adfert, sed radix maxime. Manu enim retenta quousque concalescat, tenentem perimit. Certum, patres, qui vero loco, caule ejus in assandis aviculis usi sunt, interiisse. Immanitatem ejus aliquot exemplis exprimit *Mathiolus comm. in lib. 4. Diosc. c. 1.* Vnum adjicio. Data erat latroni cuidam, annum vigesimum septimum agenti Napelli drachma. Hic epoto lethali pharmaco, piperis omnem saporem illi inesse dicebat: Insecura sunt gravissima symptomata. Evomuit enim frequenter biliosa porraceo colore. Quendam veluti globum circa umbilicum sensit, qui inde superna petens, supremam capitis partem, frigidam quandam
L 2 diffun-

diffundebat auram. Accessit his stupor quidam
paralyfi non abfimilis, qui finiftri lateris bra-
chium & crus occupavit, adeo ut vi fumman-
manum admove-re potuerit, motu jam in cæteri-
partibus extincto. Interim non multo poft tem-
pore, hæc morbi vis, finiftra corporis parte inco-
lumi relicta, in dextram repente fe contulit, ean-
demque fimili modo occupavit. Ajebat quoque
universas corporis venas frigeſcere. Non defue-
runt vertigines, quas ſecute ſunt cerebri commo-
tiones adeo frequentes, ut aqua in caldario bul-
lienti fimiles diceret. Accessit oris & oculorum
convulſio, atque acutiſſimus mandibularum do-
lor. Quare ſapius manibus affectas illas partes
perfringe-bat, veritus ne exciderent. Forinſecus
turgentes oculi, livida facies, & nigra labra cer-
nebantur: quin etiam ventris tumor videri po-
rat, perinde ac hominis aqua intercute laboran-
tis: Varia admodum extitit arteriarum pulſatio,
& varia quoque mentis perturbatio, pro ſympto-
matum recurrentium acerbitate. Nam jam pro-
fus de vita deſperare, mox in ſpem ſe erigere vide-
batur, modo rationis compos, modo delirans,
nunc ploranti, nunc cantanti fimilis. Toto hoc
tempore ſe ter excaecatam, terque cum mortis a-
gone colluctatam affirmabat. Lingua tamen con-
ſtitit, nullo unquam ſymptomate affecta. Hæc
nunc *Mathiolus*. Hæc vero omnia, lapide *Bezoar* præ-
bito, ſeptima poſt aſſumptum venenum hora, e-
vanuere.

C A P V T X X X I.

DE NYCTEGRETO, NV-

bix Grano, Nuce Moschata,
Olea & Opio.

Nyctegretum inter pauca miratus est Demo-
critus, caloris ignei, foliis spinæ, nec à ter-
ra se attollentem. Erui post æquinoctium
tuum radicitus, siccarique ad Lunam triginta
diebus, ita lucere noctibus, *Plin. l. 21. cap. 11. ait.*
vocatur & *Chenomychon*, quoniam anseres à pri-
mo ejus conspectu, expavescunt. In Nubia, quæ
est Æthiopia sub Ægypto, granum est, quod de-
coratum expellit animantes vita. Decima pars
tra horæ quadrantem interficit. *Scalig. exerc. 153.*
II. In Baudan Insula Moluccarum nascitur
nux *Moschata*, è calice pro testa tegitur; obduci-
tur tota, ubi maturuerit. Sub primo nucamento,
non statim testa qua nucleus continetur, sed cu-
scoria coriacea, quam vocant Arabes *Macin*. Olea, si
primo germinatu depascatur à capta, adeo steri-
ficat, ut nullo modo prolifica reddatur: at si alia
causa, nudatas earum radices, à circumstante
terra hybernis algoribus opponere certissimum
est remedium. *Plin. lib. 17. c. 24.* Olea & quercus
diffentiunt, ut una prope alteram depacta,
 brevi tempore intereat. Amurca olei calce per-
fusa, si parietes & laquearia incrustentur, non
modo contractos & adventitios collachrymant
umores; sed nec blattas vel araneas ferunt. *Ma-
col. in Diosc.* Floret mense Julio, floribus albis
cematim prodeuntibus, à quibus bacca pri-
um virides, appropinquante maturitate pallef-
cent; tandem purpureæ prius factæ saturatæ ni-
grescunt.

grelcant. Decerpuntur Novembri & Decembri
sternuntur mox in pavimentis, donec rugosa fi-
ant; dein mola supponuntur, torcularibus affus-
ferventi aqua premuntur; ita oleum reddunt. Li-
gni materies ardet viridis perinde ac sicca. *Megar-*
diu stetit Oleaster in foro, cui viri sortes affixerant arma
que cortice ambiente, atque longa occultaverat. Fuitque
arbor illa fatalis, excidia urbis pramonita oraculo, cum
arbor arma peperisset: quod succise accidit ocreus galei,
que intus repertis. Plin. lib. 16. cap. 39. Durat olea an-
nis ducentis. Plin. lib. 16. c. 44. Opium succus est e-
papavere albo leviter vulnerato collectus, post-
quam capita protruserit. Lactis aliquot emittun-
tur guttae, post paulatim concreescunt. Vis illius
soporifera: tamen, & aliquot drachmis innoxie
sumitur. Quatuor à Lyside sumpta (Mercur. l. 1. d.
venen. c. 6.) totidem summo calore ab Hispano. In-
credibile fere quod Garzias refert, decem singuli-
dieb. quendam comedisse, aptissimè simul de re-
bus disseruisse. Consuetudinis ex eo vis ingens
Intermissus quippe, usus eam ipsa horâ deliquit
afficit, qua ante sumebatur, nec ullum remedium
nisi ad consuetudinem redire. Christoph. a Costa d.
Opio Aegyptiis Amfiar, Turcis Massach dicitur, de
quibus antea.

C A P V T X X X I I.

D E P A L M A , & P A -
P A V E R E .

Palmas non sine maribus gignere foeminas,
sponte edito nemore confirmant, circaque sin-
gulos plures nutare, in eum pronas blandio-
ribus comis. Illum erectis hispidum, afflatu visu-
que ipso, & pulvere etiam reliquos maritare. *Plin.*
l. 13. c.

l. 13. c. 4. Hujus arbore excisa, viduas post steriles-
lescere foeminas. Hinc in Ægypto ita plantantur,
ut e maribus in foeminas ventus ferat pulverem;
sin longius, fune colligantur. Refert *Pontanus*, pal-
mas duas in arenam Brundusii fatum, foeminam Hy-
drunti steriles fuisse, quoad adultæ se aspexerint
invicem, ac tum longo dissitas tractu, fructum e-
didisse. *Dalecham. ad lib. cit.* Sic vero de illis Poeta:

Brundusii latis longe viret ardua terris

Arbor, Idumais usque petita locis.

Altera Hydruntinis in saltis, amula palma,

Illa virum referens, hæc muliebre decus:

Non uno crevere solo, distantibus agris,

Nulla loci facies, nec socialis amor.

Termansit sine prole diu, sine fructibus arbor

Viraque, frondosis & sine fruge comis.

At postquam patulos fuderunt brachia ramos

Capere, & cælo liberiore frui.

Frondosique apices, se conspexere, virique

Illa sui vultus, conjugis ille sua.

Hausere & blandum venis sitientibus ignem,

Optatos sævus sponte tulere sua.

Ornarunt ramos gemmis. mirabile dictu,

Implevere suos, melle liquente favos.

Cardanus vero narrat in *Data Numidiæ* urbe pal-
mam fuisse, cujus fructus, nisi masculi florentis
ramus, foeminæ misceretur ramis, non percoque-
bantur, sed macilenti cum osse prægrandi nasce-
bantur, & nullo etiam auxilio allato delabeban-
tur: quod si vel folium, vel cortex masculus af-
fuisset, ad maturitatem perductos. Vitalem ejus
vim, non in radicibus, sed in summo trunci verti-
ce vigere tanquam in corde, ac in ramorum me-
dio, quibus tanquam satellitibus stipatur, retulit
Philo lib. 1. de vita Moysi. Palmæ genus India pro-
fert, è cujus truncis, excisis consulto mense Au-

gusto ramis, destillat liquor vinosus; quem incolata vasis excipiunt, nisi excoquatur post triduum acefcit. *Mathiol. ad lib. I. c. 126.* Decoctus in melu suaviffimum vertitur, quod post modum ex aqua resolvitur, diebus viginti artificiose percolatur. Sic defæcatum perennat. At Palmulæ quas Dioscorides Thebaicas vocat, adeo tractu temporis insolatæ siccescunt, ut molitæ cogantur in panem. Meminit *Thevetus* palmæ viniferæ in Æthyopiæ promontorio, quæ est palmularum genere pulcherrima, sive proceritatem, sive perpetuam viriditatem spectes. Inciduntur duobus à terra pedibus, quo succus inde eliciatur. Hic vasis terreis pro quotidiano potu excipitur, ut autem diutius conservetur, modicum salis misciunt: Colore & consistentia, vinum album Campaniæ refert. Refert *Linschottus l. 4. America Nova c. 26.* In Indiæ Occidentalis loco, qui vocatur ad D. Iohannis de Portu divite nasci palmam, quæ singulis mensibus novas frondes nucibus coccis graves ferat. *Pierius* vero in hieroglyphi. Symbolum anni esse asserit, quod per ortus Lunæ singulos, singulos ramos progeneret, una omnium arborum. *Papaver* diligenti culturâ mitescit. Hin Tridentina rura erratici folia, prima germinatione olerum modo decoquunt, & loco cibi, cum caseo & butyro, fruuntur. *Doring. c. 5. f. 1. de opio.* Fuit idem Theophrasti seculo, Pliniique tempore. Insuores semine placentulis immisto vescuntur, has ex pastâ foliosâ multiplici involucro conficiunt: nec tamen diuturniore somno vexantur. Transplantatio fortè in causa, quæ tantarum virium, ut Lucæ radix cum succo comesta, occidat in Hispaniola, in continenti sine noxa edatur. *Iohann. Francisc. Vlmus lib. I. de occult. in re Medica facult. c. 8.*

CAPVT

CAPVT XXXIII.

DE PLATANO, POMIS,
& Arbore PATER NO-
STER dicta.

Platano tantum honoris olim tributum Romæ, ut diu mero radicibus infuso nutrita sint. In Insula Creta est una nunquam folia dimit- tens. *Plin. l. 12. c. 1.* Clara vero in Lycia, itinere appo- sita, domicilii modo cava octuaginta arque unius pedum specu, numero vertice, & se vastis protegent ramis, ar- borum instar, agros longis obtinens umbris; ac ne quid desit speluncæ imago, saxea intus crepidinis corona muscosos complexa, amice: tam digna miraculo, ut *L. Marius* ter Consul prodendum etiam posteris, putarit, epulatum intra eam se cum duodevicesimo comitè. Poma si hyeme cum uvis asserventur, ita eas suo sapore vitiant, ut statim marcore conficiantur. Fertur mulierem prægnantem, Cydonia poma si esita- verit, parituram infantem & industrium & inge- niosum. Citria vestes à biatris & tinea servat. Quantum contra venena faciant, ex exemplis a- pud Arhænum cognoscitur. Objectos aspidibus quosdam Citrium vindicavit à morte. Servantur diutius incorrupta, si hordei vel milii obruantur acervis. Valent ad scabiem, si per medium sectas, & tenuissimo sulfuris pulvere aspersa, nec non ferventi calefacta cinere, corpori scabioso affri- centur. At poma Sodomitica pulcherrima visa sunt, attracta vero in cinerem abeunt. *Solin. c. 36.* In Hispaniola est arbor *Pater noster* dicta; fructus- que avellanae magnitudine. Huic si fervens su- perfundatur aqua, inque ea linens vel laneus ob- versetur pannus, maculis extensis præstat egre- gie, nimia vi tamen corrodit. *Ovetan. l. 9. c. 1.*

L. 5

CAPVT

DE P I P E R E , P L A N T A G I - ne, Pimpinella, Potentilla, Paride & Papyro.

Piper nigrum ac rotundum gignitur, à quibusdam infirmis viticulis. Hæ ad fastigium vicinarum arborum altiori complexu scandunt. Vvarum labruscæ modo profertur racematim. Confertius virens, donec siccetur; quod dum fuerit, (fit in Octobri) decerpitur & sub ferventi Sole tegetibus palmeis expansum torretur, quousque nigrescat, & evadat rugosum. *Mathiol. lib. 2. Diosc. c. 153.* Majoris Plantaginis radix sacculo inclusa, & regioni cordis cum filo adaptata à peste præservat. Certissimum remedium *Scholtius epist. 268, ex Monarvio* recenset. Pimpinella Chabæ Regis inventum est: hac 15000 Vngarorum sibi post prælium relicta vulnerata, sanavit. *Clus. in Nomen. Pannon.* Solutam aqua calida febrim continuam sanare, compertum est. Contra Hydrophobiam tantam vim obtinere, ut quicunque eam aliquot diluculis, vel in acetariis, veluti alio modo post demorsum usurpet, nihil incommodi sentiat, *Fernelius* reliquit. Potentilla pedū plantis manuumque volis admota, quarumcunq; febrium remittit calores. *Mathiol. in lib. 5. c. 37.* Paridis acino semen colligitur, cui excellens contra veneficia vis est. Obrepserat quibusdam morborum diuturnitate stultitia, veneficio malo quibusdā; hi hausto herbæ ad vigesimum diem semine, drachmæ pondere, pristina sanitati restituti sunt. Papyrus nascitur in palustribus Ægypti, aut quiescentibus Nili aquis, ubi evagatæ stagnant, duo cubita non exceden-

cedente altitudine gurgitum, brachiali radice obliquæ crassitudine, triangulis lateribus, decem non amplius cubitorum longitudine, in gracilitatem fastigiatum, thyrsi modo cacumē includens. *Plin. 13. c. 11.* Ægyptii è biblo ex amputato papyri vertice navium compages faciebant introrsum, ex eodem & vela & calceos. *Herodot. lib. 2.* Calceis his soli utebantur Sacerdotes, ut *Aristides* scribit. Inferiorem partem cubiti longitudine & vendere & comesse solebant, eximia quadam suavitate cum in furno torrentur. Primus hic Ægyptiis cibus, hinc originis Index fasciculi, papyraci pictura. *Dalechamp. ad lib. 13. Plin. c. 11.*

C A P V T X X V.

DE QVERCV, RHABAR-

baro, Rapo & Rore Solis.

IN Mauritania *Quercus* oblongam ferunt glandem, sapore dulciore, & delicatiore, quam Castanea. *Scalig. exerc. 181. f. 26.* Littoris sinus Pucici tractus saxeus est, bituminosis glebis. Adnascuntur illis pallidæ arbusculæ, vix ad pedis altitudinem. *Quercus* eis & *buxi* species, sed sine radice. Vidit *Scaliger* enodem & rectam pedum septuaginta quinque longitudine. Triginta pro illa offerebantur Coronati. *Scalig. exerc. 166.* Paulo supra Cauchos ingentes ad littora lacuum duorum fuisse memorat *Plinius lib. 16. cap. 1.* quæ suffossæ fluctibus aut propulsæ flatibus vastas complexu radicum Insulas secum auferrebant; atque ita librata stantes navigabant, ingentium ramorum armamentis. Sape territis classibus Romanis, cum velut industria fluctibus agerentur, in proras stantium noctu. In *Thurino* agro nunquam

L 6

folia

folia demittebat una, ante mediam nūquam germinabat æstatem. *Rhabarbarum* in sola provenit China, inde per Vibecken in Turciam, hinc Venetias transfertur. Insignes ejus vires commemorantur, & hydropici adfertur exemplum; qui cum in summo fuisset periculo, Rhabarbari fortuito usu, non tantum à morbo liberatus est, sed etiam ad primum pervenit senium. *Adolphus Occo in Scoltii Epist.* Influxerat eidem lethale servus vulnus post morbum, & quarto vel septimo die moriturum sperabant Chyrurgi: Convaluit, & quod evaserit, Rhabarbari asui post Deum adscripsit. De eo ita paucis quidam. *Camerar. Cent. 8. in 51.*

*Calfacit & siccit, stringit Rhabarbarum & alvum
Solvit, & est Pueris, Gravidis, benedicta medela,
Visceraque o structa hoc aperit, Bilem & Pituitam.
Purgat, tum stomachi vitium, emendat & Epar.
Sanguis & ex illo fit clarus, sputa cruenta,
Sistit, deiectionesque juvat, ruptisque medetur,
Et Dysenterii confert.*

Ex parvo Rhabarbari semine, tribus mensibus tam magna gignitur radix, ut quibusdam in locis centenae pendat libras. *Mathiol. in lib. 2. c. 104.* Rapa librarum triginta pondere in Ananiensi agro sæpius vidit *Mathiolus*. Quæ æstate feruntur, ab erucarum vindicantur injuria, commissa satiationis tempore semini fuligine, aut majoris sedi succo per noctem macerato semine. Experientia comprobatum habet *Columella*. Prope Harlemum anno 1585 erutum, humanam manum cum unguibus & distinctissimis digitorum lineamentis obtinens. Picturam *Leide* apud *Cl. Baudarcium* vidimus. *Ros Solis* & *Rorella*, quæ veluti stellæ alicujus jubate sub Sole fulget, à mirabili natura nominationem adepta est. Nam quantumvis diu Sol

sol fervidus æstate eam illustret; ejus tamen for-
 ma semper rore & humiditate madent, eorum-
 que lanugo guttulis aspersa manet; & quod ad-
 miratione dignum, quod humidum illud in fo-
 rorum acetabulis contentum ubi extremis digi-
 tis leviter attingitur, dum adhuc natali suo solo
 adherens, aut confestim inde evulsa & Solis ra-
 dios experitur, mox velut in exigua filamenta se-
 mica aut candiuscula deducitur, quæ confestim
 concreta, ita postea semper perdurant. *Camerar.
 Cent. 8. memorabil. 98.*

C A P V T XXXVI.

DE RANUNCULO, RUTA,
Rosmarino, Rhodia & Rosa.

Ranunculus si edatur, contrahit vescentibus
 nervos, rictuque ora diducit. Ridentium
 præbent speciem, qui moriuntur. *Pausan.* Me-
 minit ejus *Salustius*; In Sardinia, inquit, quædam
 herba nascitur, quæ Sardea dicitur, agresti apio
 similis. Hæc ora hominum & rictus dolore con-
 trahit, & quasi ridentes interimit. Ruta venenis
 resistit. Hinc eâ mustela cum serpente congressu-
 ra, munitur, & quia salvia sæpe à bufonibus infi-
 citur, remedium ab ipsa, si adjuncta fuerit. In eam
 tem *Migaldus Horti Medici campo 6. area 3.* Vi præ-
 sentanea venenis obsistit, nec ullum serpentis ge-
 nus, quàm se longissimè ejus umbra porrigit, us-
 quam admittit. Mirabilis magnitudinis Mache-
 runt. *Ioseph. l. 7. de bello Iudaic. c. 25.* A nulla e-
 nim ficu celsitudine vincebatur, & vita à Herodis
 tracta temporibus. Epilepsiæ insigne remedium
 est, fortuito à rustico inventum. *Camerar. Cent. 3.
 memorab. 36.* Contundebat eam, & lunatici col-

L 7

lapsi,

lappi, rutæ odore plenus, continebat nates. Surgebat iste. *Rosmarinum* tam copiosum in Gallia sponte provenit, ut uratur; tam crassum, ut mensarum sit materia. Non in Vere tantum, sed & in Autumno floret. *Mathiol. l. 3. c. 37.* De illo in Anglia sic *Barclajus Icon. Anim. c. 4.* *Roris marini planta* apud multas gentes ipsa cura, qua educatur, pretiosa; hic vulgaris, & nonnunquam in sepes, velut ad hortorum custodiam stipata. *Rhodia* radicum vivacissima est. Nam è terra effossa, nisi siccissimis reponatur locis, post multos menses rursus plantata, repululascit. In altissimis rupibus nascitur, ubi vix tantum terræ habet, ut illi inhærere possit. *Mathiol. l. 4. cap. 41.* *Rosa* Carthagine Hispaniæ hyeme tota præcox est, semper apud Romanos in honore. Nam & folia ferculis epularum inspergere mos erat, & citrias mensas illarum oblinire succo, ut ob amarorem intactæ à carie essent. *Theophrastus* centifoliam circa Philippos exire refert: & in hortis Midæ sexagenum foliorum sua sponte rosæ nascebantur, fragrantiori odore, quàm ceteræ in quibus *Silenus* fuit exceptus. *Herodot. l. 8.* *Heliogabalus* in recumbentes convivas per laquearia, veluti per impluvium rosas effundi jubebat. *Dalechamp. in lib. 21. cap. 4.* Admirandum illud est quod de rediviva narratur. Scilicet magni nominis apud Cracovienses Medicus erat, qui adeo eleganter apparabat cinerem, ex omnibus plantæ partibus, ut omnes earum scite conservaret spiritus. Cinis, admota vasculo candela, aliquanto incalescens, apertæ rosæ emittebat speciem, quam sensim crescere, vegetari, ac formam penitus caulis, foliorum, ac geminæ denique floridæ rosæ umbram exprimere, tandem explicatissimam Rosam producere, intueri licebat, redibat in pulverem igne remoto. *Rosenberg. Rhodolog. c. ult.*

ult. Idem fere in Vrtica accidisse, historia apud *Quercetanus* de peste testatur. Cum enim quidam remedium contra calculum instituere vellet: Sub finem Autumni non paucas à terra urticas integras radicitus vulsit, ex evulsis lixivium cum aqua calida, vulgari modo composuit, compositumque philtrando, atque transcolando purificavit, ut ex illis tandem salem, secundum *Artis* praecepta suamque pariter intentionem eluceret, accommodatum. At vero cum in vasculo quodam terreo, praedictum lixivium, tota nocte, ut frigeret, exposuisset, quo die subsequente, exhalationem ad salem extrahendum moliretur, casu quodam contigit, hac ipsa nocte, aërem ita infrigidatum fuisse, ut totum lixivium gelu nimio concretum fuerit. Cum igitur summo mane, vas illud à fenestra amovere vellet, praefer suam vidit opinionem, aquam lixivii congelatam, subindeque mille Vrticarum figuras, in illa, cum radicibus, foliis & truncis adeo perfecte descriptas & adumbratas, ut qui melius illas ad unguem expressisset, figurassetque vix pictor ullus reperiretur.

C A P V T XXXVII.

D E S C O R Z O N E R A,

Scilla, Salvia & Scordio.

SCorzonera haud vetus planta est: primus eam *Mathiolus lib. 2. cap. 137.* descripsit. Inventa in Catalaunia à servo Aphro. Contra viperarum morsum praesentaneum esse remedium, idem, qui invenit, ostendit; succum haurire necessum est illi, qui effugere conatur. Ex Scilla conficitur acetum, cujus admirabilis facultas. Si quis quotidie parum ebiberit, inquit *Mathiolus*, illi faucium orisque partes nunquam male valebunt: os ventriculi bene valebit: facile spiritum ducet, oculi acutissimi-

riissime cernent, flatus nullus in ventre excitabitur, & bene spirans beneque coloratus deget, hoc aceto qui utitur, cibum belle conficiet, etiam si licentiosius edat; nihil supervacui in corpore residet, non flatus, non bilis, non cruditas, non stercus, non urina alvis lubrica, omnino non erit. *Mathiol. in lib. 2. cap. 168.* Radicem ferreo cultello incidere nefas, eburneo non obest. De *Salvia* tradunt, suffitam mensium cohibere fluxum; à prægnante comestam, conce tum continere, reddereque vitalem. *Mathiol. in lib. 3. cap. 34.* Hinc ei sacrum apud Agrippam nomen. Si succi ejus heminam cum modico sale quarto à secubitu die potaverit, hinc viro misceatur, concepturam judicant. Certe fertur in Copto Ægypti post sævam pestem mulieres bibisse, & multos productos fœtus. In multis Asiæ locis sunt pomiferæ; apud Calabros Cosentia in horto quodam gallam sub cineritii coloris produxisse, testis oculatus est *Scaliger exerc. 168.* *Scordii* contactu cadavera conservantur. *Galen. lib. 1. Antidot.* Cum enim in bello interemptorum revolverentur, minus putruisse inventa sunt supra *Scordium* Creticum collapsa; ea præsertim parte, qua tetigere. Certe in vino coctam contra serpentum ictus bibitur. *Const. de feb. pest. cap. 18.*

CAPUT XXXVIII.

DE SOLANO.

Solani plures sunt species; inter has *Halicacabum*, vesicaria, somniferum, Majus & *Tuberosum*, aliquid miri in habere videntur. *Mathiol. in lib. 4. cap. 69.* *Halicacabum* adeo aspidibus inimicum, ut adnota radice ejus propius, alto enecen-

necentur sopore. Vesicarum foliis constat oblongis, floribus candidis, è quibus vesicæ proeunt virides, subrotundæ, semis secundum longitudinem divisuris, semine intus pullo, orobi magnitudine. In ejus latere humani veluti cordis figies, albo obsignata colore. Sic formavit Natura, ut ejus affectibus salutare observaremus. *omniferum* in soporem conjicit gustatum; Testare id suo exemplo Dani. Cum enim Sueno Norvegorum Rex Duncanum Regem Scotiæ in oppido Bertha obsideret, evocato hic Maccabæo consobрино clanculum de deditioe agere cœpit, comineatu promisso; *Hæctor Boët. l. 12. Scot. hist.* Leceperunt conditionem Dani, & una comineatum; quem cum degustassent, tam alto oppressi sunt sopore (Solano enim vinum & cerevisia infecta erant) ut à Maccabæo opprimerentur. Deinde dona hostium suspecta habentes, sobrii fuerunt; qui etiam Regem Suenonem veluti exanimem piscaria scapha ad Thai detulere ostia; inde somnum. Solani majoris radix sicca, si in vino semidrachmæ pondere septem maceretur diebus, ita illud inficit, ut, si quis percolatum biberit, nullo modo edere queat; Cessat affectus, acetum si propinaveris. Copiosius sumptum strangulat. Secretum primus Franciscus Calceolarius Veronen-
sis & invenit, & propalavit. *Mathiol. in lib. 4. cap. 11.* Succus ex acinis hujus expressus, & ad syrupi consistentiam cum saccharo decoctus, ita efficax est, ut vel ligulæ, vel cochlearis parvi mensura omnium inferat, fluxiones sistat, & dysenteriam curet. *Doring. de Opio.* Similis dementationis historiam vide apud *Scalig. Exerc. 154.* Tuberosa est radix, pugni aliquando magnitudinis, palmum aliquando longa. Ad caulis exortum, radices fibrosæ plures prodeunt, quæ per
terram

terram sparguntur, his primo vere alii exurgunt
caules, aliæque tuberosæ adnascuntur radices.
Tot vero se tuberibus propagat, ut ad unam plan-
tam hyberno tempore erutam ultra quadraginta
tubera notarit *Bauhinus ad loc. cit. Dioscor.*

C A P V T XXXIX.

DE SINAPI, SATYRIO

& Saxifragia majore.

S*inapi* Saccaro obductum, vel cum melle pro
bellariis appositum, experimentum tutum in
defectu ingenii ab humiditate statuitur. *Horst.*
l. 2. de sanitat. tuend. cap. 1. Hoc condimento laxa-
tus gurgulio cito contrahitur. Pythagoras proin
in honore habuit, quod præter valetudinis con-
servationem, in altum quoque feratur, & in ar-
cam illam divinæ rationis ac mentis stationem
potenter conscendat. Hujus intinctum ex musto
confectum, inquit *Pansa theor. spu. de pror. vit. c. 51.*
Cunctis literatis præsertim hyemis tempore com-
mendo. Cum totum corpus calefaciat, venulas
Mesaraïcas aperiat, & deductionem Chyli in e-
par promoveat. Nihil enim capiti salubrius, quam
ventrem laxum sibi que propitium habere. *Saty-*
rion herba ad rem veneream mirifice pollet, atta-
cta tantum. Septuageno compressu definivit in
Indo, qui attulerat; duodecimo in aliis, *Theophra-*
stus. Huic similis est *Cynosorchis*, cujus radix ma-
jor flatuosa turgens materia, Venerem excitat;
minor reprimat. *Saxifragia* major in monte Baldo
nascitur, ex vivo & durissimo prodiens lapide, &
antiquis urbium mœniis. *Mathiol. ad l. 4. cap. 15.*
Radix in petris adeo pertinaciter concluditur, ut
nonnisi mucronatis ferramenti evellatur. Vim
habet

labor expellendi calculos. Certe illius poru in-
numeri ex uno tantum ejeti sunt, fabæ quidam
magnitudine.

C A P V T X L.

D E T E R E B I N T H O
E T T H V R E.

Terebinthorum alia mascula, alia foemella.
Theophrast. l. 3. c. 25. Illa sterilis est: foemina-
rum alia fructum protinus rufum promit,
lentis magnitudine, qui concoqui nequit; alia vi-
ridem editum, rufum post modum tingit, & cum
uva maturescentem nigrum novissime facit, fabæ
magnitudine. In Memphi Terebinthum arbo-
rem, a constitutione mundi satam ad sua usque
tempora superfuisse scribit *Egesippus l. 4. c. 3. de ex-
cidio Hierosol.* Thus gignitur in Arabia privato quo-
dam loco, in medio fere regionis post Aramitas
pago Sabæorum. Minæi primi invenere, & jus in
illud trecentarum tantum familiarum esse perhi-
betur, per successionem commune. A propinquis
populis sacra dicuntur. Nam cum vulnerant ar-
borem quo liquor defluat, aut cum metunt, nec
foeminarum, nec funerum polluuntur congressu.
Mei solebat inciso arboris cortice, canis ortu,
quod tunc esset humoribus maxime prægnas; qui
ex arbore destillat, palmea excipiebatur tegete.
Scalig. exerc. 149. Tam vili venire ibi scribit, ut eo
naves pro pice liquefacto, inducantur. Cæterum fit
ex thure medicamentum, quo nil ad lippitudinem
& ruborem oculorum præstantius. Vna enim tan-
tum nocte juvare affectos dicitur. *Mathiol. ad l. 1. c.*
73. Diosc. Accenditur Thuris grumus, acuto stylo
affixus, cerea candela, mox in aquæ rosaceæ un-
cijs

cis quatuor restinguitur, repetuntur incensiones, extinctionesque trigesies, & deinde percolata aqua linteolo mundo oculorum angulis cum pen- na vesperi illinitur, dum cubitum affecti sese re- ciunt. Si rubor lachrymæque cum vehementi dolore accrescunt, lac muliebri restinguit, si tan- tum addideris.

C A P V T X L I.

D E T R I T I C O E T
T H Y M O.

T*riticum* nihil est fertilius. Nam è medio, aptum si sit solum; quale in Bizacio Africa campo, centeni quinquageni modii redduntur. Mi- sit ex eo loco, inquit *Plinius* 18. c. 7. Divo Au- gusto procurator ejus ex uno grano (vix credibi- le) quadringenta paucis minus, germina. Misit & Neroni similiter trecentas & quadraginta sti- pulas ex uno grano; cum centesimo quidem & Leontini Siciliæ campi fundunt. In agro Senensi maritimis locis planta una visa est 24 spicas fer- re, & unum modium centum interdum adferre compertum. *Mathiol. in lib. 1. Diosc. cap. 78.* In Asia ultra Baetra quodam in loco adeo grande tradi scribit *Theophrastus*, ut nucleis olivæ suæ æ- quiparent magnitudine grana singula. *Theoph. l. 8. cap. 4.* In Pistoris autem adeo firmum nasci ad- dit, ut disrumpatur, qui plus comederit. Indi- cum calamum edit arundinaceum, alba farctum medulla, saccariferarum arundinum modo, in- cujus summitate paniculas fundit divulsas & va- cuas. Fructus in quo grana vaginis foliaceis con- cluduntur, in ipso caule è lateribus prodeunt. Spica piceæ arboris exæquat conum, nuda circa
cam

am grana pisi magnitudine, alba intus, in octo
 el decem rectis lineis digesta versus. E vaginarum
 astigio coma dependet, eo quo grana habentur,
 olore Malitz Indi vocant: biduo antequam se-
 citur in aqua maceratur; nec concreditur, prius-
 quam p uviis maduerit. Quarto demetitur men-
 e: at quod in Eubæa nascitur genus, quadragin-
 a perfici diebus *Theophrastus l. cit.* retulit. *Thy-*
num circa æstivum solstitium incipit. Mel inde
 apibus & apiariis augurium. *Theophrast. l. 6. c. 2.*
 Haud probe succedit mellatio, si aliter deflorue-
 rit; perit flos, si imber deciderit. Manat ex eo
 oleum aurei coloris, dum per calentis aquæ bal-
 neum herba destillatur recens. Citrium malum
 sapit. *Mathiolus in lib. 3. Diosc. cap. 37.*

C A P V T XLII.

D E T A B A C O.

T*Abacum* alias *Nicotiana*, ab Inventore, Her-
 ba sancta; Regine, sanctæ crucis, & Petum
 vocatur. Nota optime iis, quibus Indicæ
 merces notæ, & qui Britannorum, Belgarum,
 Gallorum & aliorum exceperere suffitus. Seritur
 cum Luna crescit, secatur cum minuitur. Est &
 latifolium masculus dictum & angustifolium,
 longiore pediculo, foemina. Minutissimum ejus
 semen sponte decidens, saxissima etiam hyeme,
 illæsum latitat, & sequenti ætate, in multis horti
 locis, ad quæ vi ventorum fuit del tum, sua emi-
 cat sponte. *Camerar. in horto. Neander in Tabacolog.*
 ex masculi semine foeminam gigni ait, si illud in
 terram, in qua petum antea crevit, deciderit: id
 que tanta luxurie, ut quotannis sponte renasca-
 tur. Ac frigoris esse impatiens; sed si bene serve-
 tur

tur, Citriorum more toto anno vivere, & in quatuor, illæsum conservari. *Monard. de simpl. medicam.* scribit. Vires quod attinet, sitiferum esse, acrimoniam sapere, mentem turbare, καψνενειν inducere scribit *Neander*; Qui avidius hauriunt, exanimis concidere, & per dici spacium velut stupefactis jacere sensibus dicuntur. *Benzon. l. 1. c. 26. hist. novi orb.* Hinc serenissimi Iacobi Britannici, illustris memoria, *Miscapnos*. Enervari enim subditorum existimabat corpora. At magna illius apud clarissimos viros encomia. Venenis resistere Hispani testantur. Vulnerati illi Cannibalum telis succo curarunt vulnera, tritis appositis foliis. *Monardus loc. cit.* Rex Catholicus infictum cani venenatum, ut experiretur, vulnus, eodem ad cicatricem perduxit. Dolorem dentium & sedare penitus, & tollere scripsit *Heurnius*. Cum ego ipse (verba ejus sunt) ante annum vehementer ex dente laborarem, hanc decoxi ex aqua, adiectis Chamameli floribus, tepidi huius decocti cochlear ore tenebam, expuebam, ac idem agebam, horis duabus; dolor mitescebat: postriedie cum ex more meo hortulum in suburbiis accessissem, inclinatoque capite quid graminis evellerem, liquor croci flavedinem referens, copiose à naribus meis effluxit, Nicotiana odorem referens, ac omnis dentium dolor evanuit. Mihi toto vitæ curriculo, nec sanguis, nec quid præter serosam pituitam, è naribus fluxit unquam; at nihil ego vidi hoc effluxo liquore flavedine altiore tinctum. Visum restituere testis est *VViburgius ad Schnitz epist. 209*. Pupilla cuidam puellæ ita obscurata erat, ut non appareret. Hic, succo Nicotianæ majoris cum Butyro Majali ad consistentiam unguenti cocto, & oculo, exterius clausis oculis, illito, ut non appareret, nisi adstantibus, effecit. Ex succo cum conchis contusis pilulas facere barbaros, his famem ad triduum lenire, *Clusius* testatur. Nec mirum: Cum enim

im pituitam resolvat; hæc delapsa in orificium
 ntriculi, appetitum obtundit. Caterum vires
 is describit *Castor Durantes* in Epigrammate,
 iod appono:

*Nomine qua sancta crucis herba vocatur, ocellis
 Subvenit & sanat plagas, & vulnera jungit.
 Discutit & strumas, cancrum, cancroque sanat
 Ulcera, & ambustus prodest, scabiemque repellit.
 Discutit & morbum, cui cessit ab impete nomen.
 Calfacit, & siccat, stringit, mundatque resolvitque
 Et dentum & ventris mulcet capitisque dolores.
 Subvenit antiqua tussi, stomachoque rigenti
 Renibus & spleni confert, uteroque venena
 Dira sagittarum domat, ictibus omnibus atris
 Hac eadem prodest, gingivis proficit, atque
 Conciliat somnum, nuda ossaque carne revescit.
 Thoracis vitis prodest, pulmonis itemque:
 Qua duo sic præstat, non ulla potentior herba.*

C A P V T XLIII.

DE TRIFOLIO, TEV-
 C R I O, T H E L Y P H O N O,
 Taxo, Thapsia & Thauzargent.

Trifolium futuræ tempestatis est prænuncia.
 Adveniente enim arrigitur contra. Obser-
 vatum copiosos herbæ flores, crebras anni
 pluvias, & aquatum portendere inundationes:
 paucos siccitatem. *Fuchs. in herb.* Panis cuculi dici-
 tur, vel quod eo vescatur, vel quod ad cantum e-
 sumpat. Odoratum septies in die fragrantiam ac-
 quirat, amittit septies. Decerptum retinet perpe-
 tuo; tantumque instante tempestate promit, ut
 rotas compleat ædes. *Teucrion* alias *Hermion*, nec
 floret, nec semen gignit. Medetur lienibus, con-
 statque

statque sic inventam, *Plin. l. 25. c. 5.* Cum extra si-
per eam projecta essent, fertur adhaesisse Lien-
eumque exinanisse. Narrant, sues, qui radice-
ejus comederint, sine splene inveniri. *Thelypho-*
nura radicem Scorpioni similem habet; eosdem
admotum, occidit; reviviscere, candido si linan-
tur elleboro, traditur; haud credendum. *Theo-*
phrast. lib. 9. c. 19. *Taxus* baccas fert rubentes, vi-
nosas; quas qui comederint, in febres incidunt
& dysenteriam; lumenta etiam mori, si folia co-
mederint, evadere ruminantia, traditum à *Theo-*
phrast. lib. 3. c. 10. à *Plinio lib. 16. c. 10.* refutatum.
In Arcadia enim tam praesentis est veneni, ut qui
sub ea obdormiverint, intereant. *Ovetan. sum. c.*
78. In India os, oculosque dormientium reducit
rumidos. *Thapsia* in terra nascitur Attica, in qua
pecudes Incolæ eam non tangunt, depascunt pe-
regrinæ; pastum aut alvi solutio excipit, aut
mors. *Theophrast. l. 9. c. 22.* Accepit Claritatem à
Nerone. Hic enim nocturnis grassationibus converbe-
ratam faciem, illinens sibi cum *Thapsia*, thure & cera,
sequenti die contra famam, cutem sinceram circumfere-
bat. Mirum enim in modum sugillata dolet. *Plin.*
l. 13. cap. 27. *Thauzargent* radix est in Occidentali
Mauritania, tam boni odoris, ut appensa laquea-
ribus haud magna quantitas, magni suffimenti
vicem suppleat. *Scalig. exerc. 142. f. 6.*

CAPVT XLIV.

DE VITE.

Vitium ingens interdum magnitudo est. In
Campania enim quæ populis junguntur, per ra-
mos earum procacibus brachii geniculato cursu
scandentes, cacumina aquant, ut vindemiator autoratus
rogum

rum aut tumulum excipiat. *Plin. l. 4. cap. 1.* Non facile corrumpi addit *Plinius*. Iovis enim simulacrum in Populonia urbe in multis incorruptum vis visum est; & tectum Ephesiae Dianae Icalis candebatur ex vite una Cypria. Ter quotannis ructum edunt nonnullae. Vidit Dalechampius, multis in locis, in horto *Guilel. Caulii*, Lugduni recipue. Insanae dicuntur. *Dalechamp. ad cap. 27. 16. Plinii.* Sub finem veris, minutos & stellatos roferunt flosculos, ramentis orbiculatis obsitos, colore subspiceo. His in asterisci formam deciduis, confestim racemorum exhibetur specimen. *Lernaeus in herb. biblic. c. 2.* Odor illarum venenatas abigit bestias; Aqua vitium dum amputatur, sanat scabiem. Vitrea a quibusdam excipitur lenticula, post integro anno insolat, loco subdiali & im-luvio. Melligo tandem concrevit, quae ballamo viribus aequalis. Purgat enim, carne implet, glutinat, popularum delet vestigia. E tenellis vitis foliis mense destillata Majo gravidis malaxizantibus commendatur. Nullo tanguntur incommo-
do, quamvis caruerint. *Sennert. l. 4. p. 2. c. 2.* Ex vis vinum torcularibus exprimitur quo in potu utimur. Mira ejus sunt varia, quae ipsorum vinorum variat diversitas. *Lemn. l. de occult. l. 1. c. 16.* Ex Nicotaviensis potu morosi incolae & calcitrosi efficiuntur (mordaces enim infert cerebro fumos) blandiores Rhenani. In Goritienfi Comitatu laudatissimum est, proximum Pucinum & Vipacum. *Mathiolum* cum diu ventriculo laboraret, robur huius adeptus est usu. Livia Augusta octoginta duos vitae annos, Tucino retulit acceptos. *Plin. l. 14. c. 1.* Rustici Iapidiae incolae quia Pucino cognatis utuntur, raro aegrotant. Nunquam senescere optimum scripsit *Galenus de Theriaca*: ducentis aliquantulum curare annis reliquit *Plinius*. Corruptum facessit

M

in

in acetum, naturali soluo calore. Hoc insignis est naturę. Nam tempestatem & navigantium sedā excidium, vitiosum dissipat aërem, humores putrescere prohibet. *Plin. l. 2. c. 48.* Margaritas & uniones eo in pulverem verti, Cleopatraz exemplo Antonio una coena se solam centies sestertium absumpturam objecit; & unum Vnionem, cui patrem Oriens non vidit, aure detractum, oxybaphe aceti immerisit, liquefactum absorpsit. *Plin. lib. 9. c. 35.* Componitur etiam ex eo Aqua vitę; quę alias Elixir, Aqua auri, Cœlum Philosophorum, quinq; essentia, anima vini, Aqua divina, & clavis Philosophorum dicitur. *Canonher. de Admirand. vini l. 1. c. 5.* Miranda de ea scribunt Medici, imperitis impossibilia. Tenuis est & in auras tam celeriter in optima parte, ut mireris evanescit. Calor enim intus servatus, aëris motu coadjuvante subtilem substantiam in vaporem resolvit. *Cardan. de athere.* Quę illi immerguntur, viginti quatuor horarum spacio suis exuuntur viribus. *Heurn. l. 1. prax. medic.* Antidotū est ad omnia *Mathiolo in Dissc. l. 6.* & non solum hausta, sed in faciem ex alterius projecta ore, epilepticos, mulieres hystericas revocat, loquelamque amissam restituit. Certe Antonius della Scarparia, octuagesimum dum duceret annum, dictitabat. *O aqua vitę! per te jam mihi vita annus viginti duobus prorogata fuit.* *Savonarola de arte conficiendi aquam vitę simplicem & compositam.* Delectabatur quoque ea Franciscus primus Dux Mantuę. Frigidi enim cum esset stomachi, ventositate vexabatur. Vox ejus: *Cum multiplicis ordinis medicamenta tentasset, in talium remedia, nullū tam salutiferum ut aquam vitę invenisset.* *Canonher. loc. cit.* Modum vini probandi inusitatum recenset *Quercetan. in Dietetica* his verbis: *Omnia Vasconię vina, quę mari in varias provincias avehenda, Burdegalam*

lam comportantur : illuc conuecta in cellas publicas im-
mensa longitudinis ac latitudinis, ut forum vinarium
vere dici possent, in hunc finem constructas, & ab urbe
transversis subductas, reponuntur; atque ita compressis or-
dinibus seriatim componuntur, ut inter ordines desit spa-
cium ad perforandum dolium, e quo vinum hauriatur.
Quo sit, ut mercatores vina empturientes, & in hac re ver-
tatissimi, non ex gustu vini notent, quæ probant, vini do-
lia; sed super singulorum ordines vasorum gradientes,
in singulis vasis gressum prementes, facile dignoscant, quæ
peritiosiora sunt & leviora, sigillis suis adnotent. Levius
nim ac agilius super meliora incedunt vina, quam super
rassiora ac terrestriora, quæ graviorē & tardiorē gressum
reddunt. Prodigia ejus apud Plinium lib. 14. cap. 18.
In Arcadia sterilitatem foeminis importat, rabiem
viris. Theophrast. lib. 6. c. 19. In Achaja partum abi-
git; uvas si canes gustaverint, catuli eliduntur. Vi-
ctor. lib. 7. c. 23. Trazenium qui bibunt negantur
generare. Apud Thalias uno genere somnus con-
ciliatur, fugatur altero. Vva horum dulcis est in
Ægypto, & solvit alvum; firmat solutam in Lycia.

C A P V T X L V.

D E X A Q V A & Z V C C A R O.

X A Q V A arbor est Hispaniolæ. Fructus ei
papaveris specie, inde pellucida aqua albi-
cans manat, qua quicquid aspergitur, nigres-
cit, adeo ut nulla lotionem mundetur. Die vigesima
sponte de cute decidit. Ovetan. summ. c. 77. Zuccari
duæ species; Altera à Cannis, altera ex herba. Est
& aliud ex arbore Indica, quæ vocatur Hæoscer.
Scalig. exerc. 164. Sed hoc vix saccarum, sed lactis
tenuior pars, calore concreta: quæ ex oculis sedi-
busq; foliorū exiens gummi condensatur modo.

M 2

Fru-

Fructum ajunt simillimum testiculis Camelo-
rum. Ex arboris quacunque parte incisa, stilla
lac tam fervidum, ut pro Philothro præstantissimo
habeatur. Indigenæ depilant eo coria. Veri sunt
duæ species. Vna ex Cannis duobus habetur mo-
dis. Nam vel exprimitur, ac decoquitur ad can-
dorem & spissitudinem; vel sponte prodit ex a-
rundine, lachrymarum instar. Id ita collectum
cum suis arundinibus olim mittebat, inter cate-
ras merces India. Illud certe quod Candi nomi-
natur arundinibus circumfertur. Natura fieri le-
gitur in Historiis. Et enim ad Dathecalam India
venit in mercaribus. In Insula S. Thomæ singulis
mensibus arundines serunt, quinto mense matura
sunt; tum secantur, tempestive moluntur, pre-
muntur ad succum. Quod reliquum est, datur ali-
ribus, porcis. Hoc mirandum in modum pingues
fiunt. Id adeo, ut tam delicata caro comparetur;
quæ & nulli sit inferior Gallinaceæ, & ægrotis de-
tur in cibum. Altera Succari species ex herba miro
resudat modo. Tigala ei nomen est apud Arabas
& Ægyptios. Erodi ajunt herbam à vermiculo
quodam. Vnde Zuccarum exturgescit, concresecit-
que in minutas grandines. Extinguit sitim, pecto-
ri accommodum, tussim tollit.

C A P V T X L V I.

DE MIRACVLIS ALIIS
QVIBVSDAM ARBORVM.

Dives natura est, tam variæ illi opes, ut hu-
manum non tantum delectet ingenium, sed
& fatiget sedulitatem. Certe præter illa,
quæ adduximus, insignia quædam adhuc inve-
niuntur *insuperata*. In Insula Iylos *lanigerae arbores*
sunt;

unt; ferunt coronei mali amplitudine cucurbitas
 quæ maturitate ruptæ, ostendunt lanuginis pilas,
 ex quibus vestes pretioso linteo faciunt. *Plin. l. 12.*
 10. In Iava Majore ajunt raram esse arborem,
 cujus medulla ferrea sit; exilis illa quidem, cæte-
 rum porrecta ab imo ad summum plantæ fasti-
 gium. Ex eo fructum quem gerit, ferro impene-
 rabilem ~~et feridum~~ appellavit *Scaliger. Exerc. 181.*
 27. In Insula Cimbubon est alia, cujus fron-
 tes in terram lapsæ reptione quadam seipsas &
 novent & promovent. Frondibus facies, quæ Mo-
 i. Vtrinque habent quasi pedes pusillos binos.
 Compressæ nullum edunt sanguinem. Tactæ ab-
 unt aut refugiant. Ex iis una dies octo servata
 a scutella vixit; movitque sese quoties tangere-
 ut. *Scalig. exerc. 112.* In Malavar planta est; cui si
 quis manum admoveat, illico contrahitur; nito-
 rem recuperat, si eandem retraxeris. *Garzias ab horto.*
 Illa quæ *Mimosa hartenfis* nomine à Costa descrip-
 tit, manu admota senescit, revirescit remota. Eo-
 dem autore arbor quædam nocte pulcherrimis &
 suavissimis onusta floribus, simul atque à Solis
 illustratur radiis, tota marcescit; quamvis tenui-
 ati spiritum hoc quicquid est, possit ascribi. Esse
 autem cujus contraria ratio est *Linschot.* testatur.
 In Virginia herba est, in cujus foliis præstans se-
 icum nascitur, membranæ tenui splendenti, quæ
 inde detrahitur, simile. Alta est duos pedes & di-
 midium; foliorum longitudo duorum pedum est,
 atitudo dimidii. In Anglia specimen hujus tex-
 uræ confectum est: Nam ex ista planta tela inte-
 ra è stamine serico parata pro bona & legitima
 est habita. *Arioth. in Virginia.* In America est flos
 Granadillæ, in quo ostendunt instrumenta passio-
 nis Dominicæ, clavos, scuticam, columnam, coro-
 nam, vulnera. *Meier. in Annat. Scotiis.* Id imagi-

nationi videtur ascribere *Liban. lib. 4. de orig. rer.*
Et est, addit alicubi, apud amicum nostrum officium
Cerasii, in quo centum viginti septem facies ostenduntur
 In Insulis Aquilonaribus sub Polo sitis sunt Cau-
 res Magneticae, Fagi si illis adhereant in Magne-
 tes vertuntur. *Olaus l. 2. c. 1.* Est & quaedam arbor
 Indica in Musicano altissima; cuius rami excres-
 cunt supra 12 cubitos, reliquum non tantum fle-
 ctitur sponte deorsum usque in ipsum solum; sed
 & terrae sponte infigitur, radicesque mittit, qua-
 novam efficiunt arborem. Hujus reflexionem imi-
 tantur rami & novam propaginem, tam in didu-
 cta serie, ut porticus fiat, sub qua quadringentis
 locus esse possit. Non procul a Malacca est alia
 cuius cum multae sint radices, in varias disper-
 tiuntur partes & vires. Quae enim ad Orientem
 spectant, Antidotum praebent adversus venenum;
 quae ad occasum ipsissimum sunt. *Sinar. res. pag. 4.*
c. 17. Radix quaedam ignea dissecta, si è diametro
 candelae ardenti exponatur, vacillare primo cam-
 facit, post extinguit, idque repetitis exploratum
 vicibus. *Biker. in proph. sect. 2.* *Abies admirationis*
praecepta visa est in navi, quae ex Aegypto Cai-
Principis jussu, obeliscum in Vaticano circo sta-
tutum, quatuorque truncos lapidis ejusdem ad
sustinendum eum adduxit. Arboris ejus crassi-
 tudo quatuor hominum ulnas complectentium
 implebat. *Plin. l. 16. cap. 40.* *Aproxeos herba radix*
è longinquo ignem concipit. Plin. l. 24. cap. 17.
 Ex arboribus in India cedro vel cupresso proceri-
 tate paribus, cum foliis latioribus, palmae, quibus
 nomen *Carpion*, oleum destillat, quod lana arbori-
 bus impressa excipitur, & ad quinque stadia odo-
 rem jaculatur; Apud eundem legitur narratio de li-
 gno *Parebo*, in regis tantum hortis nascente, quod
 sit, olei magnitudine absque flore & fructu, dun-
 taxat

taxat sub terra crassis radicibus instar brachii; cuius dodrans trahat aurum, æs, argentum, lapides, & alia quæque præter Electrum seu succinum: quantitate vero cubitali posse trahi agnos & aves. Eodem aquam concrefcere injecto obuli pondere: & vinum similiter, quod ut cera postea manibus teneatur vel tractetur, quamvis postridie solvatur. *Libanio l. 2. debitum. c. 6.* putidum hoc mendacium videtur, ni dextre explicetur. Et certe, Physico non defuerit dextra interpretatio: quam apud eundem vide *loc. cit.*

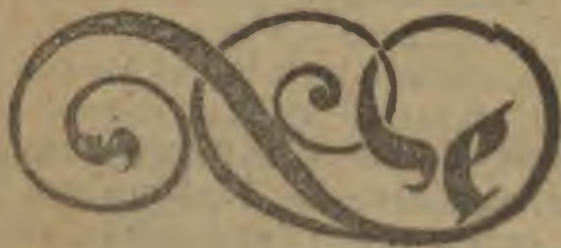
C A P V T X L V I I.

D E P R O D I G I I S A R B O R V M.

INveniuntur quædam sine foliis natæ, vitem & malam punicam stirpe fructum tulisse, non palmite, aut ramis, vitem uvas sine foliis, oleas quoque amisisse folia baccis hærentibus, est apud *Plin. l. 17. cap. 25.* Olivam in totum ambulatam revixisse diximus, & in Bæotia derosæ à locustis ficus, regerminavere. Pausaniæ in Arcadicis ex una & eadem radice ilex & olea enata sunt. *Dalechamp. ad loc. cit.* Eadem in Corinthiacis Clava Herculis ex oleastro ætis radicibus regerminavit. Laodiceæ Xerxis adventu platanus in oleam abiit. Subsedit in Cumano arbor, gravi ostento paulo ante Pompeii bella civilia, paucis ramis eminentibus. Ficus in lauro nata est Cyzici ante obsidionem Mithridatis, qui eam centum millibus & equitatu multo oppugnavit. *Strabo l. 12.* Palma viridis Trallibus in æde Victoriæ sub Cæsaris statua inter coagmēta lapidum, justę magnitudinis enata. *Valer. l. 1. c. 6.* Nec non & Romæ

in Capitolio in capite (summum tecti fastigium
quidam explicant) bis bello Persei enata pal-
ma, victoriam & triumphos portendit, hac tem-
pestatibus prostrata, eadem loco ficus enata est;
M. Messalæ C. Cassy Cenforum lustro. A. P. Sul-
picio proconsule literæ ex Macedonia allatæ nun-
ciarunt in puppi longæ navis enatam laurum.

Præterito denique in Silesia anno, arbuscula
quædam in pinnis murorum templi in
palmam mutata est. Mutata post &
religio; Haud sine vindice;
species transmutata
spem facit.



THAV-

THAVMATO-
GRAPHIÆ

NATURALIS,

CLASSIS SEXTA:

In qua

AVIVM

Admiranda.

Seneca Natur. quæst. l. 2. cap. 32.

*Et illa quæ aut immota sunt, aut propter velocitatem
universo mundo parem, immotis similia non extra jus
dominiumque nostri sunt.*

M. S. SYLLA-

SYLLABVS

Capitum

CLASSIS SEXTA.

- | | |
|---|--|
| Cap. I. De Aquila. | Chrysaetho. |
| Cap. II. De Accipitre. | Cap. XIII. De Columba. |
| Cap. III. De Affalone & Ardea. | Cap. XIV. Cycna. |
| Cap. IV. De Afione & Alucone. | Cap. XV. De Ciconia. |
| Cap. V. De Anser. | Cap. XVI. De Falcone. |
| Cap. VI. De Alecyone, Anate & avi Emme. | Cap. XVII. De Gallina. |
| Cap. VII. De Bernichia avi. | Cap. XVIII. De Grue & Galbula. |
| Cap. VIII. De Bubone & Catarrhacta. | Cap. XIX. De Graculo. |
| Cap. IX. De Collurione & Caprimulgo. | Cap. XX. De Hirundine. |
| Cap. X. De Cuculo. | Cap. XXI. De Haliato, Ibide & Zoxia. |
| Cap. XI. De Corvo. | Cap. XXII. De Miluo. |
| Cap. XII. De Cornice & | Cap. XXIII. De Manu-
codiata & Mergo. |
| | Cap. XXIV. De Noctua
& Niso. |
| | Cap. |

Cap. XXV. De Onocra-
tale & Rhinocerote.

Cap. XXVI. De Psittaco.

Cap. XXVII. De Pha-
nice & Pico.

Cap. XXVIII. De Pica.

Cap. XXIX. De Pavone.

Cap. XXX. De Phasiano
& Passere,

Cap. XXXI. De Perdi-
ce.

Cap. XXXII. De Stru-
thiocamelo.

Cap. XXXIII. De Scy-
thica avi & Tinnun-
culo.

Cap. XXXIV. De Turda
& Torquilla.

Cap. XXXV. De Vrogallo.

Cap. XXXVI. De Vesper-
tilione.

Cap. XXXVII. De Vul-
ture.



M 6

ADME

A D M I R A N D A A V I V M.

C A P V T I.

D E A Q V I L A.

Aquila prius reponitur loco: non quasi inter primas sibi locum venditet mensas (abhorret enim ab omnibus) sed quod Rex avium supremum sibi vendicet fastigium. Est autem ex genere rapacium. Pes ei dexter sinistro maior est, cerebrum adeo calidum, ut in pulverem redactū, etiam cum cicutæ permistum succo, maniam inducat propinatum. Non bibit, quia prædarum sanguis videtur sufficere; in ultimo tamen senio, ubi rostrum præ siccitate incurvatum, potu vitam sustentat. *Ælian.* Visæ sunt cubitalis magnitudinis: Visus & pullus, cuius alæ expansæ septem unarum æquarunt mensuram. Ungues viri corpulenti digitis, crura Leoninis maiora. Id inter Dresdam & Misenam factum testatur *Geshnerus*. Cum incubare debet, ætidem lapidem adjungit, qui, quoniam incallescunt tantopere ac si bulliant, fervorem temperare dicitur. Exclusos pullos unguibus arreptos ad solem obvertit, pro legitimis agnitos humeris portat, firmiores in sublime delatos demittit, demissos volatu antevertit & suscipit, grandiores nido & regione exturbat. Fæmina tam salax est, ut decies ter in die compressa, postquam surrexerit, si mas revocet, denuo accurrat. Visus tam exacti ut supra maria extra humanum elata contuitum, pisciculos minimos natare conspiciat. Quantum ad odorem, cadavera quindecim distita milliaribus eò prosequitur.

Vox

Vox boati similis est, sed pulli ob præpeditam ab humore linguam, sunt muti. Inimicitia illi cum gruibus. Hinc isti cum Taurum montem ex Cilicia transmittunt, lapillis in os sumptis vocem cohibent, & noctu transvolant. Visu, rostro, & pennis fallentibus super nubes volat, ibi solis calore vitium oculis demitur, ipsa in fervore illo in aquam se demergit, nidum petit, febre corripitur, pennas excutit, à pullis nutritur & renovatur; facilius, si pastum habuerit serpentinum.

C A P V T I I.

D E A C C I P I T R E.

Magnitudo Accipitris à sexu & regione variatur, foeminae majores ob remissionem caloris. *Calent. in Epistol.* Cor ei magnum cuspide obtusa ad pectus tendente, Lien adeo exiguus, ut visum propemodum effugiat. *Arist. de partib. animal. cap. 38.* Plumae copiosiores; eas in primordio ætatis quater rejicit. Fœcunditas illi exigua. Condensat enim semen nimius calor, humor etiam ad pennas, ungues & crura transmittitur. Libidinosus tamen est, ita ut foemina trigesies una die requisita, redeat vocata. *Alb. l. 10. c. 8.* Cadavera fugit, & si hominis attigerit, jejunos manet, bibit, cum sanguine præde destituitur. Quantum ad volatum, ita se aliquando effert, ut visum effugiat; in aëre vero se resupinat, caudam, dorsum & alas expandit, quibus vice solit utitur. *Ælian.* Ingenium illi mirum. Avem quam sub noctem cepit, totam sub pedibus tenet, ex oriente solē dimittit, obviam post factam nunquam prosequitur. Oculorum acie laborans, herbam Hieracium quarit, hujus conficatarum succo, tangit.

tangit oculos. *Ælian. l. 2. de anim. c. 43.* Homines mortuum lugere videtur, inque ejus oculos humum ingerere; imo si inhumatum offenderit, gleba injecta humare. Os tibiæ ejus si ad aurum admoveatur, illecebra quadam illud ad se allicit. *Ælian. l. 4. c. 43.* Columbæ quamprimum vocem ejus audiverint, fugiunt; Gallinarum ova, si incubant, vitium capiunt; aviculæ, ad ejus conspectum ita perturbantur, ut manu possint de arbutis demi. Morbus illi præcipuus pennarum depositio. Fit antequam Nilus campos inundat, id est, in Augusto. Flante enim Austro alas expandunt, & ventri tepore incalescunt; hic si defuerit, alis contra solis expansis & percussis radios, tepentem sibi faciunt auram; Capto tepore, laxatis poris, & veteres exiliunt, & novæ crescunt. Ad septingentos annos pertingere putarunt Ægyptii.

C A P V T III.

D E A S S A L O N E E T
A R D E A.

Assalon Smerillus & Merillus dicitur. Alaudas tam avide insectatur, ut vel ad clibanum usque ardentem; quandoque ad puteum, vel hominum vestes offendat. *Cressent. l. 10. c. 13.* Cum vulpe & Corvis bellum gerit, & horum ova conterit, illius necat catulos. *Ardeas* in Anglia occidere capitale est. Hinc magnus illarum ibi numerus. Tanta prædita sunt continentia, ut ad venerem accessuræ, dies quadraginta trisentur. *Glycas l. 1. animal.* Excrementa sua in accipitrem si ejecerint, pēnas ejus & putrefaciunt & exurunt. Imminente pluvia supra nubes evolant. Ostreas cum testis devorant; sed ubi aper-
tas

as à calore interno esse credunt, evomunt item, & carnem à testis separant. Astute insidiantur piscibus. Nam solis ita excipiunt radios, ne illi visa umbra, refugiant. Ea vero vi pollere *rustici Colonienses* asserunt, ut pede aquæ imposito, tanquam illicio, pisces allicere dicantur. *Gesnerus* certe in libro Germanico se legisse scribit, si pedes illarum destillantur per descensum, & oleo inde collecto inungantur manus, pisces sponte advocaturos, ut comprehendi possint. *Franciscus Vallesius* I. Rex Gallorum adeo cicures reddidit, ut à pastu redeuntes, licet natura feræ essent, ad ardearia sese reciperent. In coitu sanguinem sudare, scripsere quidam, refellit *Albertus*.

CAPVT IV.

DE ASIONE & ALV-
CONE.

Asio seu Otis & Nycticorax, vocem emittit similem ei, qua homo frigore rigens, exclamare solet hu hu. Cum Lingula & Cyncramo, Coturnicibus hinc proficiscentibus, ducem se præbet. Imitatur res eas, quas ab homine agi videt, etiam ab aucupibus. stant illi è regione, & viscoso quodam pharmaco oculos inungunt, illud post in pelvibus relinquunt, & abeunt. Accedit Otis, & oculos sibi conglutinat, sicque capitur. *Aluconis* duo sunt genera Majus & Minus. Maior *Aluco* habet hoc peculiare, ut palpebram à summo oculo ad imum adducens conniveat. Auriculis seu cornibus caret, sed horum loco habet veluti coronam quandam è plumis constructam, quæ faciem totam obit, pinnulis nempe supra oculos, superciliarum altorum modo elevatis, & utrinque per tempora, nec non sub
men-

mentum descendendo coëuntibus, in formati
pepli muliebris. Minor in rimis quercuum à tere
dine excavatis, invenitur. Quod forte animalculu
lum cepit, deglutis integrum. Tam ampla eni
ei gula, ut bolos ovo maiores integros transmi
tat; neque quicquam cibi sumit, antequam ossa
pilos, plumas rejecerit.

C A P V T V.

D E A N S E R E.

Anseres in regno Senegæ colore sunt varia
to. Oloribus candidiores, & capite rubeo
Hispaniola profert. *Cadamyf.* In regione
Manci Indiæ superioris os supra caput habere ovi
magnitudine, sanguineo colore, pelle sub gula
per semissem pendente, autos est *Odoricus à Foro
Julii.* Ex Onocrotalorum genere putat *Aldrovandus.*
In Arabiæ parte, quæ versus Austrum assurgit,
non esse scribit *Strabo l. 6. Geographic.* Vitam in
multos producant annos. Sexaginta excessisse te
statur *Albertus*, ducentos *Gratarolus*; sed ne juran
ti quidem se crediturum scribit *Aldrovandus.* *Car
danus* vix fabulosa existimat, quod solidæ admo
dum sint carnis. Constat enim Sylvestrem anse
rem tribus perpetuis diebus excoctam, emolliri
non potuisse, objectam canibus mansisse inta
ctam. Ceterum inter omnia anserum genera, ma
xime mirificum illud est, quod in Scotia Soland
gus vocant incolæ. De eo ita *Boëtius in descript. Sco
tiæ.* Præter alias Insulas nobilis est *Maia D. Hadriani*,
ac ejus sodalium martyrio pro Christi nomine coronato
rum reliquiis. Altissimo hic scopulo fons aquæ dulcis
largissimus, admirando naturæ miraculo, medio mari
scaturit. Omnia exsuperans rerum novitate *Bas Castel
lum.*

um, viribus humanis inexpugnabile. In hoc quoque a-
uario situs est Scopulus angusto aditu vix piscariam
avim recipiens, qui non in sese adificia excavata habet,
sed excavatus non incommodiora domicilia intus prabet,
nam si magnis operibus extructus esset. Caterum hac
e longe munitiora. Quicquid autem in eo est, portento-
sum plenum est novitatis. Avium enim, quas vernacula
lingua Solandis appellamus, haud absimilium illis,
uas Aquilas Plinius aquatiles vocat, in eo ingens co-
lona inhabitat, nec in ullo alio ferè loco. Ea, quam pri-
mam adveniunt, incipiente vere, construendis nidis tan-
tam lignorum copiam comportant, ut auferentibus, qui
hic habitant (nec enim id agrè ferunt) satis in annum
ex ea parte prospectum sit. Pullos suas piscibus alunt,
sque delicatissimi. Nam si quempiam ante ceperint,
volantesque meliorem fundo maris nantem conspiciant,
objecto illo, magno se impetu precipitantes immergen-
tesque pradam persequuntur illam. Vbi vero ad nidum
scam pullis adportarunt, auferentibusque rursus homi-
nibus haud gravate concedunt, continuo pro aliis advo-
cantes. Pullos quoque nec repugnantibus depradantur,
inde ingens commodum ad Castellum Dominum redit.
Nam cutè detrahentes cum pingui, oleum inde magni pre-
ij conficiunt. Habent quoque intestinum quoddam par-
vum, oleo singularis virtutis repertum. Coxendicem e-
nim arthritimque & id genus morbos sanare consuevit,
ut appareat hanc avem, cum omnibus modis hominum
sibus inserviat, quod rarius sit, hoc solo se esse inferio-
rem. Haëtenus Boëtius. Nos odorem halecis, dum
assatur, emittere, in Scotia dum essemus, perce-
pimus.

CAPVT

DE ALCYONE, ANA- tibus, & avi Emme.

Fama est *Alcyones* nidos suos ex durissimis piscium ossibus, & acutissimis spinis fingere a rarius nisi supra mare videri, inter saluginea maris incunabula. Pariunt circa brumam. Quamobrem quoties bruma serena existit, dicuntur *Alcyones* appellatur, septem ante brumam, septem à bruma. Illis autem nidum conficit; his parit. *Plin. l. 5. c. 8.* Nidi figura pineali assimilatur, aut ventosæ cui collum longum. *Albert.* Propter artificiosam compositionem non facile ferro secatur: *Aristoteles* tamen si manu atteratur & confricetur, ac una ferro tundatur, facile confringitur. Mare illum ne intret, ostiolum ex intumescente spongiæ instar materia, construit, tumore claudente: Ab ingressuris comprimitur, & aquam exudans, præbet aditum. Tantus foeminarum erga maritos amor, ut semper iis adsint, humeris suis in gravida ætate portant; qui tandem in coitu obeunt. *Plutarch. de Solert. animal.* *Anates* domesticæ omnibus fere sunt notæ. *Lybicæ* mediteranei sunt inter *Anserem* & *Anatem* magnitudinis. Membrum genitale habent tam magnum, ut digiti unius crassitudinem, aut quinque longitudinem æquet, sanguinis instar rubrum. *Bellon.* Ovarum si ad solem despicias, deprehendes in summo nigredinem, quæ in earum rostris. *Scalig.* Nullam emittunt vocem, quamvis & pulmones & arteriam habeant. Alturus numerosum illarum gregem, duas nostrates singulis maribus destinet; sic magnum ovorum numerum parient. Sed

ed ita geniti pulli, nullam postea sobolem procreabunt, ut alia animalia, quæ ex diversis generibus nascuntur. Sunt in Ancyra, quæ voce corvium imitantur sonitum, qualia inflare solent per dispositos equos iter facientium duces. *Au-*
er. Libertatis tam sunt amantes, ut per totum triennium in corbe nutritæ, si occasio detur, augugiant. Ferarum in Septentrione tanta est copia, ut cunctas fere aquas cooperiant. Nonnisi autem in tepidis vivunt. Ne hyeme glacie constringantur, naturæ instinctu circulariter & oblique natantes, eas apertas servant, tantumque vociferantur, ut ad magnam viarum inde audiantur distantiam. Frigoris superatæ vehementia, in sublime elatæ, mare petunt. *Olaus lib. 19. c. 6. A-*
uem Emme. Hollandi ex Iava secum adduxere. *Cy-*
gni duplicem habet magnitudinem, colore nigra, pennisque nigris vestita. Sed ex singulis originibus binæ procedunt, quæ struthionis æmulæ. Alis caret & lingua. In capitis corona, peltam habet duritiæ testitudinis, peltæ similem. Non poma tantum pugni magnitudine, sed & glaciei frusta, ardentes denique prunas, absque noxa deglutiebat. *Aldrovand.*

CAPVT VII.

DE AVE BERNICHI-
CHIA,

Avis est in Britannia, quam Berniclam, Bernichiam & Brantam Angli appellant, Scoti nomine *Clakguse* dignantur. Fero est anser minor, pectore aliquousque nigro, cætero cinereo. Anserum ferorum modo volat, strepit, paludes frequentat, & segetem depopulatur.

De ortu

De ortu illius magna est inter doctos controversia. Nam quidam ex putrescentibus lignis, quidam ex pomis, quidam ex fructu foliis conglomeratis simili, qui cum opportuno tempore decidit in subjectam aquam, reviviscit, convertiturque in avem vivam, oriri existimant. Crescit illi in Insula Pomonia in Scotia versus Aquilonem. Et hujus opinionis sunt *Isidorus, Alexander ab Alexandro, Olaus Magnus, Gesnerus, Boëtius & alii*. Contra *Albertus & nonnulli* ex coitu generari asserunt. Batavi ex propria inspectione in Groenlandia, Batniclas, quæ ovis incubarent, pullosque educarent, sese invenisse asserunt. Sed ut hæc consistere possunt, cum ex putridis nata ova ferant; sic evidentissimum videtur, quod de illis longæ orationis tractu, *Boëtius* prodidit. Ut quivis animadvertat haud fabulosa ista esse, adjiciam. Restat jam, inquit ille, de *Anseribus* quos *Clagis* appellant, quosque vulgo perperam in arboribus nasci in his insulis credunt, & qua hujus rei cognoscenda multo jam tempore studiosi, re diligenter explorata cognovimus, differere. Mari enim illis interiecto, mihi magis eorum procreandi vis quadam inesse videtur, quam alicui alii rei. Variis enim modis, rerum in mari semper provenire conspeximus. Etenim si lignum in id proicias, temporis tractu, primum in eo excavato vermes nascuntur, qui sensim enatis capite, pedibus atque alis plumas postremo edunt. Demum anseribus magnitudine aequales, cum ad justam pervenerint quantitatem, cælum petunt, avium reliquarum more, remigio alarum per aëra delati. Id quod luce clarius, anno a partu virgineo, millesimo quadringentesimo nonagesimo pluribus spectantibus in Buchania visum est. Nam cum in ea ad *Petbschlege* castellum, fluctibus huiusmodi lignum quoddam ingens delatum esset, rei novitatem, qui primi conspexerant, admirantibus, ad loci illius Dominum accurrentes, rem novam

unciant. Is adveniens trabem serra dividi iubet; quo
 cto; ingens confestim apparet multitudo partim ver-
 um, aliis adhuc rudibus, aliis membra quadam for-
 nata habentibus, partim etiam formatarum perfecte a-
 um; inter quas quadam plumas habebant, alia im-
 lumes erant. Itaque rei miraculo stupentes, iubente Do-
 mino in templum Divi Andrea, Tira, lignum illud
 important, ubi & hodie manet, sicuti erat, à vermibus
 perforatum. Huius simile duobus subinde annis in Thaū
 appulsum, ad Bruthe castellum, multis accurrenti-
 bus ostensum est; quod exinde duobus rursus annis Lethæ
 artu Edinburgensi universum populum spectar conti-
 nit. Ingens enim navis, cui insigne ac nomen Christophori
 erat, ubi tres perpetuos annos, ad unam Hebridum in an-
 thoris constitisset, huc rursus a atque in terram subducta,
 lona omnia exsiliis trabibus qua mari semper mersa fue-
 rat, vermium huiusmodi rudium partim, aut perfe-
 tam nondum avis formam habentium, partim iam ab-
 solutorum ostendit. Caterum cavillari id quispiam possit,
 erborum truncis ac ramis in Insulis illis natarum, hanc
 virtutem inesse, Christophorum quoque illam ex trabi-
 bus Hebridianis contextam asserens. Itaque quod ipse ab
 hinc septem annis vidi, haud gravabor in medium addu-
 cere. Alexander Gallovidianus, Kilkendensis Ecclesiæ
 pastor (vir præter insignem probitatem, rerum adnaran-
 darum studio incomparabilis) cum extracta alga marina
 inter caules & ramos, à radice statim pariter, & usque
 ad cacumen enatos, qua coniunguntur, conchas adnatas
 videret, rei novitate attonitus, mox cognoscendi studio
 eas aperit, ubi magis multo quam antehac obstupesa-
 ctus, constitit. Non enim piscem in testis conclusum com-
 perit, sed (dictu mirabile) avem. Itaque ad me extem-
 plo, quem eiusmodi rerum cognoscendarum, iam olim
 magna cupiditate detentum noverat, celeriter accurrit,
 remque omnem monstrat, non magis rei miraculo obstu-
 pefacto: quam re tanta ac tam inaudita conspecta, lato.

Hac

Hac enim re satis constare arbitror, non hac pro
creandarum avium semina, aut truncis aut arborum
inesse fructibus, sed ipsi Oceano, quem *Ma-*
& Homerus patrem rerum haud temere appellaverunt.
Verum quoniam id fieri videbant, cadentibus in
quam arborum ad littus positarum pomis, ut tempor
tractu ex illis ea apparerent volucres alites, in ea senten
tiam abducti sunt, ut poma in illas ipsas commutari co
pinarentur, &c. Haftenus *Boëtius*. Tibi iudicium
permittitur, Lector: Ego Dei veneror potentiam
& ad finem classis Appendicis loco quædam e
discursu *Maieri de voluere arborea* adjicio.

C A P V T V I I I.

DE BVBONE & CATARRHACTA.

BVbo in rupibus nidulatur altissimis, ita ut ova
ejus vix aliquando inventa fuerint. De ejus
partu à *Plinio* traditur, quod cauda ab ovo
exeat; quoniam pondere capitum perversa ova;
posteriorem corporum partem, matri fovendam
applicet. Dicitur se in templis oleo è lampadibus
ingurgitare. Non tantum aves rapit, sed & lepo
res. In dissecto anas repertus est. Cerebrum ejus
cum adipe anserino mire vulnera conglutinat.
Catarrhacta mirum incubandi modum habet, si
verum est, quod *Oppianus* tradit. Algam super pe
tram insternit ovis, & ventis relinquit exposita.
Hinc mas arripit illa, unde marem procreandum
conjicit, fœmina unde fœminam. Tum ungui
bus in sublime ferunt comprehensa, mox mit
tunt in pelagus; repetitis vicibus calefiunt motu,
& excluduntur.

CAPVT

CAPVT IX.

DE COLLVRIONE
ET CAPRIMVLGO.

Collurio in dumetis nidum collocat, cuius parietes ex musco, lana & herbis tomentosis, fundus ex erica. In eo pulli sex inveniuntur, parentibus adeo dissimiles, ut vix uni nota eosdem referant. Parum quia volat, canem aliarum avium imitatur, capit advolantes. Capitur facile. Nam cum cavæ inclusam videt rem, desuper volat invasura. *Caprimulgus* pastorem intrat stabula, caprarumque advolvitur ubibus propter succum lactis; qua injuria uber emoritur, caprisque quas ita emulsere oboritur excitas. *Plin. l. 10. c. 40.* Interdiu parum videt, noctu perspicax est. *Arist. hist. 9. c. 30.* In Creta horribilem vocem edit, ut pavorem incutiat incolis. *Bellonius.*

CAPVT X.

DE CVCVLO.

Cvcvulus est avis frigidissimæ corporis constitutionis, inde & tam timida est, ut ab omnibus aviculis infestetur. *Plin. l. 10. c. 9.* & alienis pariat nidis, præcipue Palumbi, Currucæ, Alaudæ, Rubeculæ, & Luscinia. Si vacuos repperit, non eo divertit; si cum ovis, quædam destruit & absorbet, sua reponit, quibusdam omnia destruere dicitur. *Arist. lib. 6. cap. 7.* Exclusi pulli & ab ave agniti, verberari dicuntur, & advolare ad parentem. Nota autem naturæ bonitatem.

tatem. In illarum avium deponere eum docu-
nidis, qui communi cibo fruuntur. Vescitur a-
tem vermibus, insectis, sed & granis. Cicadę au-
te caniculam ubi vocem ejus audiverint, agmin-
in eam irruunt, sub alis recondite morsus inge-
runt & interimunt. *Isidor. l. 12. c. 8.* Ex saliva au-
tem illius nasci dicuntur. Hyeme deplumescit &
colorem mutat. *Arist. 9. histor. c. 43.* In mont-
Gręcię Coccygio palinurus nasci dicitur, cui om-
animal, quod insederit, hæret, tanquam visco re-
tinente, excepto cuculo, inquit *Plin. l. 30. cap. 10.*
Quo quis loco primo audiat alitem illam, si dex-
ter pes circumferibatur, ac vestigium id effodia-
tur, non gigni pulices, ubicunque spargatur.

C A P V T X I.

C E C O R V O.

Albos Corvos reperiri in Septentrionalibus
& novo orbe, certum est. Apud *Alphonsum*
Cicilia Regem, unus etiā erat. De albatum iri
asserunt, si ovum ejus pinguedine vel cerebro fe-
lis illitum, gallinæ albæ loco frigido supponatur.
In agro uberrimo gregarim feruntur, bini infru-
ctuoso. Varias fundit voces, numerati sexaginta
quatuor; propriissima crociturus, quem nullo pa-
themate aut aëris tempestate immutatus occinit.
Carnem appetit tum crudam, tum morticinam;
si ab hac abstinet, malum indicium esse Thucy-
dides in Atheniensi exploravit pestilentia. *Julius*
Cæsar Moderatus Ariminensis experientia didicit,
eum ossa & pediculos per os revomere. *Hyginus*
negat quamdiu ficus coquantur bibere posse,
quia guttur tunc habeat pertusum. Exclusos pul-
los expellit, ob albicantem colorem: quamvis se-
ptimo

imo à natali die nigrum recipere scribunt. *Cassius* eos tum rore caelesti pasci credit, ex *Psalmo*.
 cur nummos de mensa Erfurti tollebat, & ser-
 bat. Coquum Conradum in fame tam articula-
 invocabat, ut loqui putarent hominem; librum
 nique Musicum inventum, quasi notas legeret,
 rtudit, *Scalig. exerc. 237*. Cadente fulmine ore
 nem ferre notavit *Barbarus*. favillas ignis cum
 halationes in fulmine accenduntur, loco frusti
 nis arripere putant quidam. Ad cētum & octo
 nos pertingere dicitur. Certe in urbe Gallie qua-
 m per centū annos fuisse. *Albert. 9. hist. c. 10*. Me-
 cus quidam ætate Plinii celebris, duos corvos
 ense Martio è nido sublato, combustos, & in
 vissimum pollinem redactos, epilepticis propi-
 abat, bis vel ter in die, drachmæ pondere, cum
 qua decoctionis castorei.

CAPUT XII.

DE CORNICE &
CHRYSAETHO.

IN Britannia ingens *Cornicum* copia, tum quia
 mari undiquaque alluitur, tum quia in pabulo
 ejus soli humido vermes abundant. *Cardanus*.
 bam *Ludovicus Rhodiginus* vidit, capite nigrican-
 , haud procul à Rhodigii mœnibus. *lib. 17. An-*
quit. lect. c. 11. Nucibus præcipue gaudet, quas si
 erfringere nequit, in saxa ut perfringantur di-
 mittit. *Aelian. l. 3. c. 9*. Non remere miscentur, imo
 no mortuo viduitatem illibatam alter servat. Ci-
 oniis trans mare velantibus ducem se præbet.
 am industria est, ut Merthes Ægyptiorum Rex
 nam habuerit, quæ literas quocunque iuberet,
 eferebat. *Porphyr. de abstini. ab animal.* Occisa &
 N donec

donec puteat relicta, elicit mures, posita in locis ubi sunt, ut occidi possint. *Gesner. Chrysaetho* lingua humane similis est, versus radicem duobus utriusque utrius hainatis appendicibus corneis armata. Longitudo ejus interdum à rostro ad ungues quatuor spithamarum & media, latitudo expansis alio octo. Vnum tantum ovum ponit, si duo, punctum unum est.

CAPVT XIII.

DE C O L V M B A.

Columbæ cum duo edunt ova, mas uno editur, altero femina, sed quia major in illo vitus, prior exire dicitur. *P. ul. à Castro.* Exclusis pullis falsuginosam terram in os, præmansam ingerunt, tum ut præparent ad recipiendum postmodum cibum, tum ut fecunditatem implantent, tum denique appetitum excitent. *Athen. 9 hist. c. 24.* Dociles esse multa probant. Ex aure Mahumetis una capiebat cibum; Leydensis obsidionis tempore literas portabant nonnullæ. *Lipsius.* Idem in nupera Bulcoducana factum. Ut in Columbariis retineantur, aliasq; alliciant, varia adhibent varii. Quidam enim sanguinem humanum cum pisce integris, in vase figlino, per horam circumagunt quadrantem, tum illo columbas illinunt, hæc devoranda obijciunt. *Gesner.* Quidam cranium hominis senis in columbario suspendunt. *Albertus.* Nonnulli lori particulam quo homo strangulatus, fenestris appendunt. *Pallad. l. 3. c. 44. Plin. l. 11. c. 37.* hominum dentibus quoddam virus inesse, quod columbarum fetus inplumes necat, scribit. Ex arcanis Ægyptiorum accepimus, columbarum visitantes carnibus, pestilentia non

non capi. Hinc solæ tempore pestilentia illorum
egum obsonium; *Cardanus* easdem cum jure præ-
scribit. Stercus illarum tam calidum, ut à sole ac-
censum, ædes, referente Galeno, exusserit. Idem
cecu calefaciente pharmaco utitur, & cū asturtii
mine rufum aridum pro sinapi in iis quæ phari-
no indigent, adhibet Anno 1550. capta est una
in Germania, quatuor pedibus, duplici alvo. Ad
Carolus & Electores allata, omnibus miraculo fuit.

CAPVT XIV.

DE CYGNO.

Cygnum magna multis in locis copia. In
Moravia Scotia provincia est lacus Spina
nomine, insignis olorum frequentia. Nasce-
tur enim in eo herba quedam, cujus semine avi-
ssime vescuntur, atq; ob id Olorum cognomina-
ta. Ea autem herbae illius natura est, ut aquis in-
iecta nunquam putrescat. Hinc factum est, ut licet
in spaciū quinque prope millium lacus disten-
datur, hominumque adhuc memoria piscibus ac
Salmonibus exundare consueverit, ubi ea enasci
cepit, sensim accrescens, totum illud vadofum,
stantibusque impeditū reddiderit, nec ullus dein-
ceps piscis major in eo visus est. *Boëtius in descript.*
Scotia. Interna Cygnorum constitutio mira est,
dissecuit Aldrovandus. Intestina quatuordecim
dodrantes & palmam longa erant, multaque eti-
am pollicem crasso adipe, qui vicem omenti obit,
intecta: quæ cum non multis anfractibus aut gy-
ris intricata, sed simplici tantum, media spira in se
revolutione sint inflexa, alimenti forsan non pla-
ne distributi aliquid præterlabi sivissent: Cui ma-
lo volens mederi natura, cæca duo dodrantis spa-

cio inter anum & ipsorum initium interjecto recto intestino appendit, quæ anfractuū intestinum defectum compensarent. Arteria aspera ad mirandæ est structuræ. Nam Oesophagum subiectum comitata, ad jugulum descendens, cum pervenit, non rectà ut in ceteris animantibus, ad pulmones tendit, sed supra claviculas elevata, in costam ossis pectoris seu sterni inseritur. Est autem hæc costa minime simplici ossæ composita, sed ex duobus lateralibus, & tertio superno, his pro operculo incumbente fabricata, vaginæque sive thecæ figuram & usum præbet. Ad hujus finem postquam pervenit arteria, inferne in se serpentis instar reflectitur, & S literam exprimit, moxque sub priore jam dicta portione ipsi superposita hanc capsulam denuo egreditur, & claviculis mediis conscensis, harum jugo tanquam fulcro innititur, atque ita sustentata, denuo in morem tubæ revolvitur, thoracisque cavum subiens, antequam ad pulmones fertur, prius quasi laryngem alteram efformat, transversim secta, ossiculoque quantum ipsa lata est, longo, & quod tenui membrana obtenditur, hiulcam fistulam, seu syringam organorum Musicorum, quæ inferiori sui parte simili fissura, parulæ sunt, figura ac compositione representans. Sub hac larynge arteria in duos canales divaricatur; quorum linguli in medio ampliori capacitate protuberantes, recta in pulmones exiguos costis retro totos affixos, abeuntes, distribuuntur. Mira hæc constitutio, & respirationi inservit & voci. Nam cum in stagnorum fundo, edulia provictu quærat, longissimo indiguit collo; ne longa mora suffocationis incurreret periculum tali arteria. Et certe dum per dimidiam fere horam collo & capite pronis, vado immergitur, ex ea arteriæ, quæ pectoris dictæ vaginæ reclusa est, portione,

spi-

ritum haurit. Quantum ad cantum, ante mor-
 an canere plurimi affirmant, negant plurimi. *Op-*
ponis diluculo canere ante solis exortum ait, in
 aris etiam littoribus; in senecta denique morti-
 cinum, sed remissius. Favonium, addit, cum ad
 mendum observant, ignavi eruribus & membro-
 in viribus destituti. Videtur in hanc sententiam
 pera arteria facere efformatio.

CAPVT XV.

DE CICONIA.

Ciconia olim in Fidenate agro, nec pullos a-
 lebant, nec faciebant nidum; ad Larium etiā
 lacum in Transpadana Italia arbutis amœ-
 am, vix visa, referente Plinio. Germaniā quan-
 um urbem in qua decimæ non solvuntur, neque
 trare, neque inhabitare, auctor libri de Natura
 libit. Sunt aves migratoriæ, dubium an omnes.
 ultæ velut extinctæ à piscatoribus reti in siccum
 etæ sunt, exque simul junctæ mutuo, simul ro-
 a in ano inserta habuere & calefactæ revixere
 thermis. In Lotharingia certe id accidisse anno
 67 refert *Campofulgosus l. 1. memorab.* Abitura in
 to congregantur loco, comitateque sic, ut nulla
 i generis relinquatur. Notatum post Idus Augu-
 non temere visas. Rostro cum venter non obe-
 t in anum indito, fæces ejiciunt, sic clysteris in-
 nere usum. Gratiitudinis & castitatis summa il-
 cura est. Valedicebat quædam suo, Vesalia su-
 riori, hospiti, salutabat eundem redux. Non
 contenta tandem vocali gratitudine, radicem vi-
 dis Zingiberis attulit. Alia absentis hospitis ux-
 is stupratori oculos effodit. Alia denique suæ
 conjugis adulterium in absentia commissum cū
 prehendisset, multis aliis adductis, eam lania-
 vit.

vit. Fessos parentes fert humeris; & ore iisdem
suppeditat cibos. Hinc pietatis vocabulum *παιδοφρον*. *Gesner*. Prasagam illam esse, Atilia d
monstratur exemplo. Is enim, ut scribit *Ætius*
Sylvius, ni ciconias ex altis turribus in obsidione
Aquilejæ vidisset, recessisset ab ea. At id augurium
capiendæ urbis ratus in proposito perstitit
brevisque ea potitus est, cum triennio eam obsi
disset. In Anglia nullæ dantur, ut ex Cl. Bandarci
accepimus.

C A P V T X V I.

D E F A L C O N E.

IN *Falcone* tantum est robur, ut avem percussam
à capite ad caudam usque dissecet. Drepanis a
vicula lacustris, ubi tintinnabuli sonitum audi
verit, mavult ab hominibus lapidibus obrui, qui
se attollere. Solet laborare morbo quodam, quem
Falconarii Filandram vocant. Est vero id quod
dam genus vermium non longe à renibus, juxta
quos membranae cuticulae tenui & propriæ involu
ti sunt, iastat filii graciles, longitudine dimidii cu
biti, fortasse à generationis primordio: nisi occur
reris, principales partes exedūt & cor ipsum. *Gyr
falconum diversa sunt genera*. Albi reperiuntur in
Moscovia, Norvegia, Hibernia. Audaces sunt. Si in
quinque grues unus emittatur, tamdiu persequi
tur, donec singulas in terram dejecerit. Escam in
caverna servatam, quodam seriei ordine sumit.
Nunquam sese aqua abluit, sed sola arena. Frigore
tantopere gaudet, ut semper aut super glacie, aut
algido gestiat stare lapide. Etiamnum rudis ple
rumque quinquaginta aureis vanit. *Falco Ruber*
sic dictus est, quia guttae in cæteris albae in hoc ge
nere

ere rubra & nigre sunt: non autem videntur esse, nisi cum alas explicat. Rubedinis causa, colorabilis infusus in superficiem corporis & inflammans fumosum humidum, quod excernitur ad generationem pennarum.

CAPVT XVII.

DE GALLINA
& GALLO.

Gallina in regno Senegæ triplo sunt maiores nostris, multa prope Thesalonicam. In oppido Furch versus orientem alba lana tecta inveniuntur. in civitate Quelinsu regni Mangi loco pennarum pilos habent. *M. Paulus. venet. l. 2. c. 68.* Pariunt quædam ova gemina, id est geminis vitellis, qui ne confunderetur septum fecit transversum. Refert *Arist. in Mirabil.* duodeviginti gemina peperisse quasdam, & exclusisse, fatum unum altero fuisse minorem, in monstrum degenerasse tandem. Apud Macedones unam reperit, quæ duodeviginti semel edidit, & in cubitu binos pullos simul exclusit, author est *Tierius lib. 24. Hieroglyph.* Ova autem & in illis & in avibus aliis primo superius ad septum transversum concipiuntur; ubi primo minutum & candidum cernitur, ut *Aristotel.* tradit, mox rubrum eructumque, deinde increscens luteum & flavum efficitur totum; jam amplius auctum discernitur, ita ut intus pars lutea sit, foris candida ambiat. Vbi perfectum est, absolvitur, atque exit putamine, dum paritur molli, sed protinus durecente. Locus perfectionis est ipse uterus, in quæ decidunt. *Aldrovand. lib. 14. Ornithol.* Refertur autem à quibusdam Gallum etiam ovum parere nono aut de-

cimo quarto ætatis anno. Id autem ex putrefactis semine, aut humorum colluvie conflare existimant. Rotundum esse putatur, & sub canicula edi exortum. Ab ambientis enim tum calore, ex pultrix languida, in alite decrepita juvatur. Apud Ferrantem Imperatorem Pharmacopæum Neapolitanum oblongum visum est. *Aldrovand.* Gallis ingens est salacitas. Nam quinquagies etiam uno die uxores ineunt, quin semen ad conspectum vel vocem gallinæ, emittere visi sunt. *Ælian.* Lex quondam erat, teste *Plutarcho in libro, Num bruta ratione careant*, ut, si Gallus iniuisset Gallum, vivus combureretur. Sanguinis ubi se gravari sentit copia, cristas tam diu scalpit, donec sanguinem eliquerit. Mane cantare omnibus notum. Causam alii in amicitiam cum sydere, alii in salacitatem, in famem denique nonnulli referunt. Mahumetani ad vocem Galli in cælo cantantis respondere, asserunt. *Keckerm. in Physicis.* Frius aliquid videtur. Nam canit etiam satur, nec non à coitu. Canit & illa præsentem. Castratus canere desinit. *Plin. vero lib. 29. c. 4.* circulo è sarmentis collo addito, non cantatorem promittit, *Albericus* capite & fronte oleo inunctis. Cum Alcyone amicitiam summam colit, ita ut, si in eadem sint domo, & illa intereat, hic etiam inedia se interimat. Vulpium carnes coctas qui degustaverunt, per duos menses ab illorum cauti sunt insidiis. *Boëtius.* Quantum ad Gallum Gallinaceum *Geshnerus* ex manuscripto Germanico se decerpisse ait: Virum quendam nobilem in colicis affectibus, post multa remedia frustra tentata, epoto tandem pinguedinis capi in aqua absque sale decocti cyatho, sanitati restitutum esse. Oportet autem inquit, pinguedinem juri innatantem bibere calidissimam.

CAPVT

CAPVT XVIII.

DE GRVE & GALBULA.

Grues omnem terrarum peragrant orbem; in
 omni tamen sponte degere terra, vix credi-
 derim, inquit *Adrovandus* l. 20. Aspera ejus
 etia utrinque inferitur in carnem, penitus ad
 sternon. Vnde ex longinquo auditur. Migrant,
 si haud observato tempore, quam autem celeri-
 ter exemplo Cyri patet, qui per intervalla loco-
 rum, tabellarios ita disposuisse legitur, ut fatigatis
 centes, & nocturni diurnis succederent, quo vo-
 lentes superarent grues. Inter volandum trian-
 di oxygenii constituunt formam, ut aërem ad-
 versum penetrarent facilius. Quæ agmen cogit cæ-
 teras, ut ait *Isidorus*, castigat, raucescenti succedit
 etia. Vbi in terram descenderint cibi gratia, dux
 altum caput erigit in custodiam omnium, cæte-
 ræ secure pascuntur. Antequam quiescant, ducem
 circumsus constituunt, qui erecto collo provideat,
 cum ceteræ dormiunt, capite sub alam condito,
 æternis insistentes pedibus. Dux agmen circuit,
 & si quid accidat, exclamat. Ne somno oppriman-
 tur, unico insistent pede, altero sublimi lapillum
 continentes, ut si quando labore fatigatas som-
 nus oppresserit, edito strepitu ex lapilli expergi-
 cantur casu. Magnus illis erga pullos amor est, ut
 pro educandis decertent. Vidit *Albertus* gruem
 marem deicere faminam & occidere, rostro un-
 decim inflicis vulneribus, eo quod pullos, quo-
 minus se sequerentur, abstraxisset. Hoc accidit
 Colonia, ubi grues mansuetæ generare solent. Quæ
 de illarum & Pygmæorum concertatione dicun-
 tur, anilia sunt. *Galbula* suspendit suum nidum in

N &

ramis

ramis cyathi modo, ut nulla quadrupes accedere possit. Figurā testiculorū arietis nid⁹ refert. *Alber. Magn.* Sunt qui dicunt sericum in eo reperiri, ab aqua non longe edificare, nidum ex musco, funiculos vero quibus eum suspendit ex pilo equino esse. Discedit ex Italia Arcturi syderis exortu Dependens pedibus somnum capit, quod se tutiorem speret. *Plin. l. 10. c. 33.* Cum ad Germaniam accedit, non amplius nascituras pruinas certa spes est.

CAPVT XIX.

DE GRACVLO.

Graculum præter segetes locustis vesci colligitur, quia a Lemni Insulæ incolis, has aves coli solitas tradunt, quoniam aduerso volatu occurrerent locustarum exitio. *Plin. 10. c. 29.* Mares malunt vitam perdere, quam famellas deferere. Oculos retenti impetere solent. Ratio redditur à *Nicolao Leonico*: Vel quod ciari perfulgentesque existunt oculi, & bene mobiles: huiusmodi autem aves res ad se trahere & allicere natae sunt. Nam & commotum etiam circa rostrum digitum frequenter appetere & scalpere solent volucres: Vel quia oculis absoluta adest speculorum vis, adeo ut tam parva pupilla, totius ex aduerso stantis, reddat imaginem. Alites igitur, quia effigiem in his cernunt suam, velut ad cognita desideria tendere cupientes, illos appetere, verisimile est.

CAPVT

CAPVT XX.

DE HIRVNDINE.

Nomnibus fere regionibus Hirundines reperiuntur: tamen nec tecta Thebarum, quia sæpiissime captæ, subire, nec Bizix in Thracia propter scelera Terei inveniri autor est *Plinius*. Erioris sunt impatientissimæ. Hinc *Claudianus*:

Vel qualis gelidis pluma labente pruinis

Arboris immoritur trunco brumalis Hirundo.

ubi autem tempore hyemis degant, varie describitur. Certum videtur, in arborum cavis sese suo calore glomeratim invicem adhærentes fovere. In septentrionalibus autem plagis, ubi præ frigore homines emoriuntur, in aquis residere, *Olaus Magnus Episcopus Upsalensis*, relinquit. Etsi multarum, ait, naturalium rerum scriptores memoriæ prodiderunt, hirundines mutare stationes, hoc est, exurgente hyeme repetere terras calidiores: attamē in septentrionalibus sæpius casu piscatoris extrahuntur hirundines, in modum conglomeratæ massæ, quæ ore ad os, alâ ad alam, pede ad pedem, post principium autumnii sese inter cannas descensuræ, colligantur. &c. Massa autem illa extracta, atque in æstuaria portata, caloris accessu hirundines resolutæ, volare quidem incipiunt, sed exiguo tempore durant, quia immatura acceleratione nō liberæ, sed captivæ sunt reductæ. Ingentem illarū industriam Ægyptus ostendit. In Heracliotico enim Ægypti ostio, usq; adeo molem continuatione nidorum vaganti Nilo inexpugnabilem opponunt stadii unius spacio, ut id humano opere perfici, vix posse credatur. *Plinius*. In eadē Ægypto juxta oppidum Copton, insulam esse ajunt Isidi

N 6.

sacram,

sacram, quam ne laceret amnis idem, muniunt opere, incipientibus vernis diebus, palea & stramento ostium ejus firmantes, continuatis per triduum noctibus, tanto labore, ut multas in operemori constet. Pulli earum cæci nascuntur, si Philosopho & Plinio credimus; ubi vero tardius visum recipiunt herba admota, Chelidonium quidam appellant, ei restituntur. Coitus eis mirus. Nam cum cæteræ à majoribus conscendantur, Hirundines contrario miscentur modo. Gesner. Corda earum augere memoriam, si cum cinnamomo, & his quas elephanginas species nominant, sumantur, ex Hieronymo Montuo Medico Præstantissimo, a divisse se refert Jacobus Olivarius. Hinc Johannes Vrcinus.

----- Cor mandito amomis
Commixtum; ingenii vis tibi major erit.

C A P V T X X I.

DE HALIÆTO, IBIDE,
& LOXIA.

EX Haliætis, seu aquilis marinis, quidam dicuntur habere unum pedem aquilinum & aduncum, planum alterum anseris instar, eo ad natandum uti. Adipem etiam pretiosum in cauda continere, per aëra volare, & in eo veluti pendere, tum adipis aliquid in aquam immittere, à quo in pisces stupor, ut supini vertantur, & illorum captura, refertur à nonnullis. Ibis avis est Ægypto tam propitia, ut extra non vivat. Simul ac nata est, si perpendatur, duas ponderat drachmas. Plutarch. de avib. l. 4. c. 9. Majus illi cor quam ut.

proportione respondeat, intestinum nonaginta sex cubitorum, idque in Luna defectione comprimi, donec aucto splendore augetur, refert *Merula*. Cum Arabica paludes pennarum anguium mittunt examina, quorum tantum virus est, ut morsum, antè mors quàm dolor insequatur, sagacitate quadam ad hoc velut excitatè, in procinctum eunt universæ, & priusquam terminos proprios malum vastat, in aëre occursant catervis pestilentibus. *Marcell.* *Loxias* ratione rostri nullam cum aliis avibus similitudinem gerit. Hinc putatur Aristoteli incognita. Lubere solet pectore, collo & ventre, sed hyeme mutat colorem. Seminibus cannabis, cadaveribus, nucleisque abietum delectatur; in ejusmodi denique arboribus Ianuario & Februario mensibus nidificat. Hyemali tempore, cum frigore omnia rigent, cantat; æstate abstinet.

CAPVT XXII.

DE MILVO.

Milvi ubique fere gentium degunt, sed loca mutant, præsertim si sint in vicinia. Nam alias in cavernis quercum inventi sunt, pulvere carioso corpus foventes. Circa Pontum Euxinum tam multi hyeme adventante conspiciuntur, ut si per quindecim dies tanta advolaret, quantam *Bellonius* una die vidit, copia, hominum exuperarent numerum. Adducunt secum Cuculum scapulis propter breves ejus volatus susceptum. *Isidor.* Mutandi temporis cognitionem scriptura illis adscribit *Ierem. c. 8.* Tempore Caniculæ in mediam aëris regionem tanquam frigidam se confert, & ibi à meridie ad vesperam de-

git. *Herodot. l. 2.* In Lybia tamen & Sancti Domini Insula perennes sunt; Londini quoque, quod non licet occidere. Hinc per confertos etiam homines, prædam (est autem spurcities in urbe aut Thamesin ab incolis ejecta) in altum tollunt. *Clus. l. 2. c. 36. in observat. Bellonii.* Carnes etiam macello auferunt, panem e manibus puerorum pileos de capitibus, nidulandi præsertim tempore. *Ælian. l. 2. c. 47.* Primis annis magnas venantur aves, vegetiores facti, parvas, tertio anno muscas & culices. Visum prædicat *Apulejus*, τὰν τῶν θανάτων certe *Aristophanes* dixit. Tam alte volat, ut se interdum humanæ eripiat aciei, tam late, ut nulla tam ampla aëris emetiatur spacia: tandemque celeriter se dimittit, ut segmenta pulmonum bubulorum projecta arripiat, priusquam in terram deciderint. *Bellon. l. 2. de Avib. c. 26.* Immotis alis interdum se per horam in aëre vibrat. Elata enim ex parte paulisper ala, unde subit aura, motum etiam aëris in reliquum excipiunt corpus, atque ita sustinentur. Punica malo nunquam infidet, imo ne aspectum fert: at bubonis videndi maxime tenetur desiderio. Comitalem morbum vivus in olla crematus, sanare dicitur.

CAPUT XXIII.

DE MANVCODIATA
& M E R G O.

Q Vinque *Manucodiatarum* species observavit *Aldrovandus*; Omnes quoad corpus vix hirundine majores, haud dissimiles caput. Vita illis continua in aëre dicitur, quies, & non nisi in motu tonico. Carent enim pedibus & non nisi exsortes vitæ terra sustinuit. Vanum. Difficul-
ter

enim in eo ligatis sensibus capietur somnus;
immum quippe motus tonicus exercitium est.
illud, in musculorum dorso cavitatem esse, in
unc foemellas, quibus etiam venter cavus, ova
deponere. Nil tale invenit *Aldrovandus*, qui
anucodiatas vidit. Nec diversum, pasci rore,
quia sublimē volare dicuntur, tum quia non
impet ros est. Restaurandum autem semper,
quod semper deperditur. Ianissaros Indiae popu-
los pennis ejus exornari dicit *Bellonius*, harum ad-
mento illatos se in prima acie futuros existi-
mant. De Paradyso venire, voluptatum illius in-
icem, persuasere Regibus Marmin Mahumeta-
i. Mergi in Oriente piscium capiendorum ca-
viuntur causa. In civitate quadam, inquit *Odori-*
us à Foro Iulii, ad magnum fluvium sita in Oriente,
hospitem piscaturum comitatur, vidi in Naviculis ejus
mergos super pertica alligatos, quibus ille guttur filo li-
gavit, ne pisces captos devertare possent. Ponunt autem ad
singulas naves tres magnas cistas, unam in medio, & ab
utroque extremo singulas. Tum mergos solutos dimisit;
qui mox pisces quam plurimos cepere, & ipsimet in ci-
stas illas imposuere, ita ut brevi tempore omnes repleve-
rint. Tum hospes filis à gutture solutis, eos jam sibi ip-
sis piscari, & piscibus pasci permisit. Hi pasti ad loca
propria revertuntur, iterumque perticis alligantur. Idem
Venetiis factum scribit *Scalig.* Dimisso in profun-
dum capite, aurarum signa sub fluctibus colligunt,
& praevidentes æquoris tempestatem cum clamore
ad littora tendunt. *Isidor. l. 12. c. 7.* *Mizaldus* vapo-
res ab aquis ad imbriferam nubem erigendam
sursum attolli, sagaciter subodorari ait. Iecur e-
jus assatum cum oleo & modico sale, tam præ-
sentaneum esse à rabido cane demorsis, ut æger
protinus aquam flagitet, auctor est *Ætius*. Idem
inveteratum sale, ex hydromelite duobus coch-
lea-

Icaribus potum, secundas pellere apud Dio-
tidem legimus.

C A P V T X X I V.

D E N O C T V A & N I S O .

Noctuarum quondam in Arctica maxima co-
pia. In Creta nec nascitur, nec vivit adve-
sta. In Alpinis etiam Helvetiae regionibus
non est. Sexagenis diebus hyemis cubat. Novem-
dierum abstinencia non laeditur. *Plin. l. 10. c. 17.*
In tenebris etiam & silente luna videre scribit
Eustatius. Vix, propter defectum medii. *Crescent.*
l. 10. c. 16. Die tamen non videt, propter nimis
siccam & tenuem humoris substantiam, quae ad
luminis igneam dissipatur. Sonum edit dupli-
cem, Vnum tou, tou; alterum vocant cucubare.
Cum corvis summas inimicitias gerit. Scribit
Pausanias hastam noctuae & carioras, quae in pal-
ma ad similitudinem palmularum ex auro factae
fuerunt, corvos abripuisse. Vulgo observatum
est: Noctuam, si nemora relinquat, annum steri-
lem praesagire. Ebtiosis ova ejus per triduum in
vino data, radium ejus inferunt. *Plin. Nisus* tem-
pore hyberno in sylvis caeduis habitat, non ante
occasum, in suum latibulum revertitur. Cum vi-
sum intendit in aliquid, nigredo oculorum pu-
pillae major evadit, quam alias. De hac ave in le-
gibus Salicis legitur, quod, qui eam furatus fue-
rit, centum & viginti denariis deprehensus te-
neatur.

C A P V T

CAPVT XXV.

DE ONOCROTALO
ET RHINOCEROTE.

O*Nocrotalus* magnitudine à summa rostri extremitate ad imos pedes, Spithamas decem exsuperat, *Aldrovando* testante. Ala extendit spithamas decem perficiunt. Sub inferiore mandibula receptaculum illi ceu uter quidam eisdem longitudinis cum ea, longius dependens. tanta autem illud capacitatis, ut ingentis stature homo ocreatus pedem ad genu in fauces imiserit, exemerit inoffensum. *Perottus*, quin parum in eo repertum *Æthiopem*, refert *Sanctius*, erat *Meckliniæ* octogenarius, & *Cæsaris* *Maximiliani* castra aliquot annis præcedebat, quasi locum illis signaturus. Postea impensis regiis à quam alebatur vetula, quatuor stupheris in singulos decretis dies. Enutritus ab illa annis quinquaginta sex. In iuventa tam sublimi in aërem votu quandoque evehebatur, ut hirundine nihilo appareret major. *Gesner*. Vlnq; etiam alarum membrana integuntur, ex qua numero viginti quatuor oriuntur tendines, qui tam tenaciter in eas inserti, ut nullo separentur pacto. Circa *Lausannam* in lacu *Lemanno* semel anno apparere, sese audisse scribit *Gesnerus*. *Rhinoceros* avis occisa dicitur in aëre & in ipso volatu cum *Turcam Christiani* acie superabant navali. Caput duorum propemodum dodrantum, cirrhis ornatum nigris, altis, deorsum spectantibus. Rostrum propemodum dodrantes longum, recurvum, instar arcus cuiusdam. Cornu è fronte enascitur, & supinae rostri parti adhæret magnæ molis. Nam prope frontem pal-

palmum unum latum est. Videtur esse *Aldrovandus* Tragopanada Plinii.

C A P V T XXVI.

D E P S I T T A C O .

PRiscis unum tantum fuit *Pfittacorum* genus, at qui Indias lustrarunt supra centenos colore & magnitudine discrepantes offenderunt. *Vesputius* scribit in regione, supra promontorium Bonæ Spei, è *Pfittacis* cognominata, in tantam eo excrefcere proceritatem, ut brachium in longitudine cum dimidio expleant. *Scalig. Exercit. 236* unum tantæ magnitudinis se vidisse affirmat, ut clathratæ fenestræ spacium fere impleret: quidam turdum, columbam, passerem, magnitudine non excedunt. Color tam multiplex est ut à nemine hodie sufficienter descriptus fuerit. In fervidissima Æthiopia & ultima India toti albi sunt, in Brasilia rubri, in Calecut prassini, scurulati, purpurei. *Scalig. Exercit. 59. §. 2.* Apud veteres virore præcipue insignes erant. Capite & rostro durissimo est. Vnde cum loqui docetur, nisi radio ferreo ictus, non sentit; ligneis ideo non coërcetur clathris, & ferreis etiam ab eo periculum. Solus cum Crocodilo mandibulam superiorem movet. Rostrum præterea, quod nulli alii contigit, qua collo committitur, inferne sub faucibus apertum est. Lingua lata instar humanæ, cucurbitæ feminis formam representat. Pedum species cum picis communis. In desertis *Iohannis Pretiosus* cum sex digitis inveniri dicuntur. Humano more admoveat ori escam. Non tantum discindit Amygdalas; sed volutando etiam inter rostri cavitatem, & lingua subigendo, & terendo cōminuit, & quasi

quasi mandit, tandem deglutit. Rostrum illi ad-
cum in hemicycli formam natura dedit & ro-
stum; quod sit natura scāsilis, nec obtineat cau-
pennas, quibus in arborem defixis vestigium
eret. Roistro igitur opus habuit, quod velut ha-
am quendam primum injiceret, mox subleva-
t corpus, tum etiam pedes obfirmaret. Degunt
calidis regionibus: In Psittacorum regione ad-
vili aestimantur, ut singuli gemino denario vx-
ant. Volant semper bini, & ne pedes debiles ob-
porporis deorsum labentis pondus offendant, ro-
ri robori confidentes, hoc ipso violentiam casus
rangentes, sese excipiunt. Imitantur hominem,
ccipiunt verba, & pronuntiant articulatè penitus
omnia. Symbolum Apostolicum quidam apud
Cardinalem pronuntiavit. *Scalig. Exercit. 238.* Ad
interrogata respondet. *Henrici VIII Regis Anglia in*
mare delapsus auxilium implorabat, & viginti li-
brarum promittebat, extractus quatuor denarios
dari iussit. Accenditur, blande attrectatus, libidi-
ne, ita ut oscula figat. Scalig. Exerc. 236. Si inter lu-
gentes agat, lamentatur etiam. Foeminas Psitta-
cos nunquam aut rareriter humanas reddere vo-
ces, scribit *Tiraquel.* Simplicitas eis tanta, ut ad
crocitantem Psittacum, ex arbore, in cuius ramis
auceps latet, multitudo ingens convolitet, facile-
que se capi patiantur. *Petr. Martyr in Decad. Ocean.*
Carthami semine quod homini catharticum est,
nutriuntur ac pinguescunt. Pedibus suspensi cau-
dam in altum, & caput deorsum ad aquam exten-
dunt. Nidificāt in procera arbore, ramis tenuibus,
ad cacumina pensilem furculum alligant, & ni-
dum ex eo in pilæ forma rotundum, exiguo fora-
mine suspendunt. Ova pro magnitudine ponunt.
Aqua pluvia moriuntur. Sacri apud Indos, sed
non *Columbi* tempore.

CAPVT

DE PHÆNICE
ET PICO.

Phænicedi Claudianus sic describit:

*Arcanum radiant oculi jubar, ignem ora
Cingit honos, rutilo cognatum vertice syds
Attollit cristatus apex, tenebrasque serena
Luce secat; Tyrio tinguntur crura veneno.*

Habitare dicitur in Arabia, & primo Heliopoli
quæ Civitas Ægypti, creditur conspectus. Nidus
ei ex aromatibus, Cinnamomo nimirum & Cas-
sia prope Nilum: In eo confidet, & ventilatione
alarum accendit ignem. Ex cinere vermiculus
prodit, ex quo pullus. *Oppian.* ne vermis quidem
meminit. De annorum numero varie scribitur.
Maxime vulgatum quingentorum spacium. Sunt
qui assererent, mille quadringentos sexaginta u-
num interjici. Sed hæc omnia fabulosa. *Pici* ha-
bent rostrum acutum, durum, rotundum & robu-
stum ad perforandas arbores: lingua illis longa
ad occiput usque extenditur, & super totum ca-
pitis verticem ceu in glomum convolvitur, acutis-
sima & in fine cartilaginea. Vescuntur vermibus;
cum vero eos venantur, tam vehementer arbores
excavant, ut ipsas sternant. *rist l. 9. hist. c. 9.* Ni-
dum tanto artificio construunt, ut ligna illa ex
quibus inter se confertis constat, manibus faci-
lius separentur, quam ferro dissecantur. Pullos,
cauda ex ovo exire refert *Plinius*: quoniam pon-
dere capitum perversa ova posteriorem partem
corporum fovendam matri applicent. Nunquam
saxis insident, ne unguium lædatur acies. Scan-
dunt in subrectum felium modo, & quidem su-
pini.

412. In quacunque arbore nidificaverint, clavus
cuneus hætere nequit: quin imo ubi infede-
cum crepitu arboris decidit. *Plin. l. 10. cap. 18.*
413. Istimant eum habere Lunariam majorem, her-
m que crescit & minuitur.

CAPVT XXVIII.

DE PICA.

414. *Pica* singulis fere horis mutat vocem. Huma-
nam non tantum discit, sed & diligit. Romę
audito buccinarum cantu quædam obstu-
415. rit, post sibi reddita, optime expressit. *Plutarch.*
416. prehensa laqueo rostrum tantum mover, ne, si
417. ruum corpus, magis se constringeret. Cum rape-
418. untur proprium illius est calvescere. A plumis
419. epurgata & exenterata, si in vino albo ad con-
420. sumptionem ejus & carnis ab ossibus separatio-
421. nem decocta simul cum jure teratur, Solique ita
422. per triduum exponatur, & subtili linteolo oculis
423. applicetur, asperitatem, obscuritatem & ruborem
424. eorum tollit. *Pica glandaria* habet ad alarum late-
425. rales transversales notas cæruleas, quales in nullo
426. ere alio volucrum genere conspicies; hiatum o-
427. is tam magnum, ut castaneas deglutiat. *Pica Bra-*
428. *conica* rostrum duos palmos longum obtinet, unum
429. ere latum, ab inferioris partis initio ad superio-
430. is extremitatem dimensum. Substantia ejus est
431. enuissima ad instar mem'branæ, sed ossea, splen-
432. dida, cava, auris instar capacissima: est etiam ser-
433. ratum & velut squamulis quibusdam compa-
434. ratum. Pipere vescitur, sed mox incoctum & cru-
435. dum ejicit.

CAPVT

D E P A V O N E.

P*avones* olim in Europa rari. Hinc cum apud Indos Alexander vidisset, sub poena capiti occidi prohibuit. At post Athenæi ævo ita abundabant, ut vel coturnicibus nihilo rariores essent. In Temistana terra viginti, imo triginta quando pariunt ova. *Martyr.* Mundiciem ita mutant, ut, si dum pulli sunt madefiant, moriantur. *Albert.* Cum refrigeratione ipsis opus est, tum passis pennis & in anteriorem reflexis ex se suum operiunt corpus, atque ita caloris vim propulsant: sin à tergo ventus spiret, alas paulatim pandunt, unde ab interspirante vento refrigerantur. Agnoscere dicuntur venenosi medicamenti apparatus, ad locumque ubi tales parantur indicia accurrere & proclamare. *Ælianus* refert, Pavonem, fascini naturale velut amuletum, linquiere radicem, & sub alarum altera retrusam gestare. Patitur languores quolibet infantes torqueri solent, quibus primum dentes erumpunt, estque magnum illis periculum cum primum cristæ produci incipit. *Pallad. lib. 1. de re rustica cap. 28.* Vocem noctu clangosam ingeminantes subinde, pluviam jam jam imminentem significant. Causa adfertur, quod vocis illius obstrepere congeminationo, acutum intus cum calore vocalem spiritum, per arteriam vaporoso aëre imbutam, erumpere testetur. *Mezald.* Caro putredinem non facile capit. Post annum nihil offendit olfactum, nisi quod aliquanto siccioris ostendatur corpulentia. *Antonius Gigas* frustum anno 1592. coctæ, anno 1598 donavit *Aldrovando*, foraminibus rotundis

edis cribri modo pervium, ex quibus, si leviter
traheretur, pulvis excidebat; non aliter, ac ex
quibusdam arboribus caries. Saporis salsi & sub-
vari erat. *Aldrovand.*

CAPVT XXX.

DE PHASIANO
ET PASSERE.

IN Curiana regione tam numeroſe capiuntur
Phasiani, ut duabus aciculis ſingulos Chriſtia-
nis eo venientibus vendant. *Martyr. l. 8. Decad.*
Friedericus Dux Saxoniz ducentos per Saxoniam
miſſos capi vetuit. In Scandinavia locis ſine ci-
bo ſub nive latitant. *Olaus.* Pennas dum pingue-
ſcunt, amittunt. *Passer* Accipitrem tantopere hor-
ret, ut imperitus in Xenocratis devolarit ſinum.
Libidiuoſiſſimus fere eſt omnium avium. Dimi-
diæ enim horæ ſpacio vigefies compreſſiſſe fœ-
minam viſus eſt. *Scalig.* Venenofa devorat ſemi-
na citra detrimentum, id vero exilitati venarum
adſcribitur à quibusdam. Herba, cujus nomen
eſt ignotum in quatuor ſegetis deſoſſa angulis, à
frumento abigi ſcripſit *Plin.* Alii rubetam noctu
arvo circumferri jubent, priuſquam ſeretur, &
traſe fictili in medio deſodi incluſam: ſed ne a-
mareſcant, ſegetes ante meſſem crui debet. Ta-
probanenſes dum in alto ſunt mari, paſſeres, quos
ad id ferunt, emittunt, illorumque ductu, ma-
gnetis uſus ignari, ad propria facile revertuntur.
Acosta. Mirum eſt, quod de paſſere vitulino
qui juxta Mexicum dicitur. Ape magna haud
major eſt; pluma tenuiſſima veſtitur, roſtro lon-
go & gracili inſtructus, alitur rore, melle &
florum ſuccis. Octobri meſe, inquit *Lycostenes*
ex Car.

ex Cardano. Vno pede annixus ramusculo, heret
que ad Aprilem, loco tecto, atque ita mortu
voluti jacet: Cum redeunt flores reviviscit, atq
ea de causa passerem resuscitatum vocant. H
priusquam fabulosa pronuncies, lector, quid
ursis, gliribus, mulcis & aliis experientia ipsa
citet, considera.

C A P V T XXXI.

D E P E R D I C E.

IN ea orbis parte, cui continens nomen, *Perdi*
ces sunt duplici pulpa, tam conspicua, ut dis
cernatur, tantæ molis, ut ne maximo quidem
Comedone una mensa una possit absumi. *Gonsal*
Oviedus. Testes earum in venere insigni augment
magnitudine; nulli hyeme apparent. *Arist. lib. 3.*
hist. c. 21. Salacitas illis tanta, ut, cum desunt fœ
minæ inter se & cum pullis coeant, cum adfunt,
vento à maribus delato, quin voce & superno
volatu impleantur. *Plin. l. 10. c. 33. Arist. l. 5. cap. 5.*
Fœtificus autem spiritus id facere existimatur,
quem Ephesius vaporem interpretatur, qui defert
calorem elevatum à genitali semine maris, qui
que susceptus per meatus perdicis, penetrat ad
menstruum illius. Pulli illarum moræ impatien
tes, antequam ova aperiantur, sponte erumpunt,
pertusisque ovis, ubi caput primum exeruerint,
pedesque protulerint, reliquo adhærescente cor
pore procurrunt, & sibi cibum querunt. Docili
tatem earum *Odoricus de Foro Iulii* ostendit, dum
inquit: *In regionibus circa Trapezuntem quæ Pontus*
olim dicebatur, vidi hominem ducentem secum supra
quatuor millia perdicum. Is iter faciebat per terram,
perdices per aerem volabant, quas ducebat ad quoddam
castrum

trum nomine Thanega, quod à Trapezunte distat tri-
 die dierum itinere. Hæ perdices cum Duci ipsarum ho-
 ni quiescere aut dormire libebat, omnes quiescebant
 ea cum, tanquam pulli gallinarum. Cum vero sic quies-
 cat, capiebat de illis quantum volebat numerum, reli-
 quæ ad locum, in quo prius erant, reducebat.

CAPVT XXXII.

DE STRVTHIOCAMELO.

Struthiocamelo caput est anserinum parvum,
 plumis haud coopertum, pedes bisulci. *Arist.*
 4. *histor.* Propter corporis molem à terra non
 levatur; festinantissime tamen interdum incedit,
 gruente in alas vento & tanquam vela eas ex-
 tendente. Certe equitem equo insidentem supe-
 rat. Carphagus est. Ossa in breves partes trun-
 cat, & lapides avide devorat, sed exspuit; immo
 frustra ferri. Quomodo enim illa concoquat,
 nec Leo majoris caloris concoquere possit?
 Audum ex sabulo humilem & concavum extruit,
 contra pluvias munit. Octoginta amplius ova
 cludit: sed non uno eodemque tempore ex om-
 nibus pulli nascuntur, suntque ova maxima; ut
 te capitis infantis magnitudine, plus minus
 undecim libras pendentia, durissima, & quasi
 bidea crusta munita. Ex illis Solis calore pulli
 nascuntur. Quidam, quia intueri ea avem vide-
 rent, visu excludere putarunt. Mira vero ejus sto-
 ratas; cum collum frutice occultavit, latere se
 facit.

O

CAPVT

C A P V T X X X I I I.

DE SCYTHICA AVE,
& TINNVNCVLO.

DE *Scythica ave* ita scribit Aristoteles. *Scythica* terræ incola est avis magnitudine Otidiæ seu *Tardæ* avis, quæ duos procreat pullos & quæ peperit ova non incubatu fovet, sed condita in leporina aut vulpina pelle relinquit, atque ita obvoluta, in summa arbore collocat. Cum venatione vacat, custodit ea, contraque ascendentes defendit. *Tinnunculus* sive *Cenchris columbis* est amicissimus. Hinc rustici ejus pullos singulis fictilibus ollis condunt, stipatisque operculis la super imponunt, & gypso lita, in angulis colicarii reponunt. Hoc illis loci amorem inculcat, accipitres ita terret, ut visum ejus vocemque fugiant. *Columell.*

C A P V T X X X I V.

DE TURDO & TORQVILLA.

IN magnis olim deliciis *Turdi* apud Romanos. Constat enim ternis denariis, id est, duodenis nummis vanisse singulos turdos Romæ. Eodem autem Ornithone quinque millia turdorum eodem pretio divendita fuisse, autor locupletissimus *Varro* attestatur. In villa, inquit, matertera mea in Sabinis, ad quattuor & vigesimum lapidem à Roma, Ornithon est, ex quo uno quinque millia venisse turdorum denariis ternis ut H. S. sexaginta millia ea pars villæ rediderit eo anno, bi-

tanto

ranto, quam tuus (Axium alloquitur) fundus du-
centorum jugerum cate reddit. Docilem esse
Agrippinæ turdus ostendit. Hic enim omnium
imitabatur sermones. Mirum id, si verum, pecu-
liarem turdis surditatem adscribi. Apud Scaligerum
egregium de eo cantillante extat carmen, quod
adjicimus.

*Dulci Turdille docte gutturillo
Asperas animi levare curas
Cantillans modulos minuciores:
Condito mihi pectoris medullas
Cantiuncula, ut inquietiore
Oblitus veterum miser malorum
Mentis improbus acquiescat æstus.
Da mihi blandula murmurilla mille,
Mille anfractibus implicata: quid sit
Pote cludere vortices charybdis,
O Princeps avium beatiorum?
Quot grato Dominum excitant susurro.
Rex nostræ volucelle vocis alma.
Dulci Turdule docte gutturillo.*

Torquilla, iuxta alias dicitur. Linguae illi aculeus
tam acutus, ut humanam cutem haud aliter ac-
uleus penetret. Ea infra arteriae summum subit,
& super cranium reflexa, prope nares inseritur. Est
autem gemina, ubi ab occipitio reflecti incipit, &
in sincipite rursus utraque partes conveniunt.
Digitorum talis constitutio, ut ubique longior al-
ter cum brevior altero jungatur.

C A P V T X X X V.

D E V R O G A L L O.

V*Rogallus* in altissimis montium versatur jugis, Germaniam & Septentrionalia loca precipue amat. De ejus coitu portentosa scribit *Encelius lib. 3. de Lapid. c. 54.* Gallus quippe hujus speciei sperma ex ore coitus tempore in vere excreat & evomit, & voce magna advocat gallinas ipsas, quæ sperma ejectum ore legunt, ac deglutiunt, ac tali modo concipiunt. Illas postea gallus comprimit, & quasi ratum facit semen comestum. Super quas gallinas non ascendit, illæ ova hypenemia pariunt. *Olaus Magnus* scribit in septentrione Vrogallos minores sub nive duobus aut tribus mensibus latitare. In Ponto vero ajunt per hyemem aves quasdam reperiri, quæ neque excernant, neque cum penne eis avelluntur, sentiant, neque cum veru transfiguntur, sed rum demum cum ab igne incalverint. Vix verum. Grygallus major adeo furda est avis, ut ne bombardæ sono abigi possit.

C A P V T X X X V I.

D E V E S P E R T I L I O N E.

V*Espertilionem* Plato vocat avem non avem, Valla semimurem. Amat cavernas & meatus subterraneos. In Apennini speluncis aliquot millia stabulantur. Formatos pullos parit: nati musculis recens natis sunt similes, glabri plane & nudi, infantis humani instar. Fætus nutrit lacte admo-

admodum uberibus, eosque intra regularum præ-
 fertim ejicit hiatus. Hi matris uberibus adeo ad-
 hærent, ut nec à mortua divellantur. Illa secundo
 partu die ad pascuum provolat, & interim devo-
 rat secundinas. Interdum è putri materia gignitur.
Frisius certe ab aëris morbida excretionē nasci as-
 serit. Volat alis pellitis; seu, ut *Isidorus* ait, brachio-
 rum membranis suspensus, volatu tortuoso, nec
 longe à terra. Fessus hamis digitulorum se appen-
 dit, quorum rudimenta in medietate alis habent. Vo-
 lat etiam geminos implexa infantes. Cibus illi
 mulices, muscæ, lardum; succidiam à lacunari su-
 pensam ita exedit, ut in excavata scrobe stabule-
 tur. In regionibus calidis hominū invadit facies.
 In Dariene novi orbis provincia Hispanos noctu
 nescitavit, gallum & gallinam comprehendit, gal-
 lum morſu interemit. *Martyr. Pompilius Azalius*
 narrat apud Indos Orientalis regione quadam tā
 immanes esse, ut homines transeuntes alis pro-
 sternant. Argumentum hujus esse cadavera tota
 adjacentia valle. Contactu vespertilionis Ciconiæ
 sterileſcunt ova, nisi platani foliis in nidum posi-
 tis sibi caverit. Hedera odore & suffitu perimitur.
Alian de animal. Locustæ locum subjectum mi-
 nime transvolabunt, ubi quis vespertiliones cla-
 vioribus arboribus suspenderit. Morſus ejus aqua
 marina vel alia calente aut cinere fervente, quan-
 tum tolerari potest, tollitur. *Strabo* autor est, in
 Borsippa urbe Babylonix, ubi majores sunt quam
 in cæteris locis, in esum condiri. Sic & in Insula
 Iohannis fervente expilantur aqua, fiuntque
 tales apud nos pulli deplumati, carne admodū
 candida. Ab incolis etiam Insulæ Catigan in ma-
 del Zur sitæ, esitantur, aquilæ magnitudine, gal-
 lina sapore. *Scalig. Exercit. 236. sect. 3.*

C A P V T X X X V I I.

D E V U L T V R E.

Vulturi oculi sunt fædi & truculenti, sub gutture spatium palmi latitudine, pilis vitulinis similibus oblitum. *Belton. l. 2. obs. c. 1.* Venatur in Chyla occidentalis Indiæ provincia pecudes, idque non ab ortu Solis ad meridiem, sed à meridie ad solis occasum. *Monard. de Arom.* Non nasci quidam mares asserunt, vento tantum concipere fæminas: at id falsum. Visi enim inter Vvormatiam & Augustam Trevirorum misceri & ova ponere. *Alb. Mag.* Tantæ autem sunt libidinis, ut accensæ, ubi mas defuerit, inter sese saliant, mutua libidinis imaginatione concipiant, vel ipso vi pruritus attracto pulvere, atque ova edant. Vbi prædæ ad alendum sentit defectum, sanguinem ex cruribus suis elicit, hoc nutrit. Triennio uterum gerere, scripsit *Simocarta*. Visus ei excellens. Oriente enim Sole in occasum, occidente in orientem prospicit. Per quingenta millia passuum factorem percipit cadaverum. *Aldrovand.* Videre claram avem, ait *Avicenna*, cadavera, exhalationis putris sublatam materiam conglobatam; vento deferri, scripsit *Aldrovandus*; hinc in exquisito perceptionem sensu. Vita centum annorum definitur spacio. Penna ejus si dentes scalpantur, acidus anhelitus redditur. Grano mali punici perit. *Plin. l. 30. c. 4. Aelian. l. 6. c. 46.*

APPEN-

A P P E N D I X

ad Classẽm VI,

*In qua quædam extractatu Michaelis Majeri
Medici Nobilissimi.*

DE VOLVCRE ARBOREA.

SI quis legat in historiis, esse locum in mundo, ubi anseres innascentur, ut poma, arboribus, forte hæsitans de autoris vel scriptoris fide dubitabit: Et si quis dicat, ab arboribus & vegetabilibus produci animalia, non unius saltem generis, sed diversi, partim volatilia, partim non; nisi mendacii stigmate inuri velit, satis habebit negotium, quod dicta demonstret; quod tamen facile fieri posse opinor ex jam ante relatis, ubi culices robori & muscæ quercui, nec non aliis arboribus seu vegetabilibus vermes innasce, experientia attestante, asseruimus: Quæ licet minuta sint, in animalium tamẽ habentur numero, cum sentiant & moveantur. Verum primum illud, prout sonat, non affirmavero; Nam volucres nidos quidem suos aliquando faciunt in arboribus, fruticibus, senecio, & aliis vegetabilibus, at quod in iis crescãt virorum instar, prorsus incredibile est. Insula quædam ex Canariis Ferro dicta, abscondit fontem aquæ dulcis (qua alias tota Insula caret) in arboribus ex mirabili Nature indulgentia, cum certarum arborum folia ex terra vel aëre attrahant copiosissime aquam, quam reddunt sua propria & naturali distillatione, & incolæ usurpant pro potu;

tu; Si enim hoc dono carerent, tota insula inhabitabilis esset hominibus & pecudibus, quia nulli sunt fontes, at saltem Oceanus sive salum cingit eam undique: In his magna est Natura liberalitas, quæ etiam illis dat aquam, quibus alia circumstantiæ denegarunt, veluti & Aegypto, ubi pluvia nulla cadit, Nili inundatione annuatim consuluit, nec non aliis regionibus aliis muneribus: Sic quoque Orcadibus insulis, illisque vicinis locis hanc volucrem concessit, quam alibi invenire non licet: Et sane si quis eam in arboribus nascentem quæterer, omnes sylvas pererraret, nec ullam inveniret; ut nec pyræ apud Ferrenses aquam cujus inopia terram relinquere coguntur, nec in arboribus crescentem animadvertunt: De hac ave non omnino fabulosa, tamen gravissimi scripserunt Autores, in suis libris ejus mentionem facientes, ut sunt Hieronymus Cardanus de varietate rer. c. 36. Du Bartas in Septimana sua, die sexta, & 1 die secundæ Sept. Verum de locis & modo generationis non omnes consentiunt: Munsterus Orcades his volucribus refertas tradit, Gyraldus de Hybernia, Dubertus de Scotia, quam Iurumen vocat, veluti & Mela scribit; Hætor Boethius de Hibrilibus idem refert. Quidam ex Gallis de quocunque Mari Hesperii tractus id intelligit, dū ita ait: Avis quædam generatur sine patre & sine matre, sed ex sola essentia simplicis vegetabilis, videlicet in provincia Scotia ex arboribus illius regionis: Similiter, inquit, naves confecta ex ligno dictarum arborum existentes in medio mari easdem aves producant, & vocantur illæ aves gallice Marquerolle, quæ comeditur facillime: Ejusmodi avis mentionem facit Plutarchus in tractatu, qui incipit, An ovum sit prius gallina? Hæc ille. Scoti vocant eas Klekgues; alii ita de iis scribunt; In Insulis Orcadibus in Scotia maritima arbor est, quæ supra amnium ripas enata fructum

om fert nonnihil anatibus similem, & sique cum matu-
 rat, decidit: Quod si in undas cadat, mox animatum
 natat ex undis, & volucris est, putrescit vero cum in
 terram cadit. Alii eas vocant Bernacas, veluti in par-
 ti mundi Theatro Irlandiæ ascriptæ appellantur.
 in hunc depinguntur modum: Sunt quoque hæc
 lucres Bernaces dictæ per Naturam admirabili prorsus
 modo contra naturæ seriem productæ anatibus non absimi-
 liat iis minores: Nam ex lignis malorum nauticarum
 Oceano natantibus primo protruditur aliquod gum-
 m; deinde ex alga (m. vitimo gramine VVier dicto) illis
 una cum pice adhærente conchula dependent, quæ
 parvis successu alas accipiunt & per aera volant, aut
 cadunt in aquas & natant: sæpissime vidi (inquit
 Ivesler) magnam copiam horum Zoophyton ad lig-
 m pensilium, conchis inclusorum eousque donec vola-
 possint: Ex iis nulla ova ut ab aliis volucris edien-
 t, nec ex ovis excluduntur, ita ut aliquibus in locis hæ
 es pro piscibus comedantur, utpote carnem non haben-
 t, nec ex carnibus productæ. Hector Boethius hoc mira-
 lum similiter narrat de volucris, quam ipse Cla-
 vocitat; Quod si, inquit ille, lignum in Oceanum
 circa Hebrides projeceris, succedente tempore vermes in eo
 scuntur, qui corrodunt & excavant illud lignum, ac
 ista formam acquirunt volucrum, inque eam magnitu-
 nem denique accrescunt, ut instar anserum volent: Ge-
 rationem illarum ascribit Oceano ab Homero
 Virgilio patre omnium rerum appellato: Sed
 e diversorum autorum descriptiones inter se,
 ec cum veritate rei in omnibus conveniunt.
 upad locum, alii Scotiam, alii Hiberniam, qui-
 am Orcades, nonnulli Hebrides assignant iis pa-
 iam, nec forte falluntur, cum in Oceano inter
 cotiam & Orcades, & inter Hyberniam & He-
 rides utrobique nasci dicantur. Nec enim exi-
 uo Oceani aut terræ spacio id includendum est.

O. 5.

sed

sed toti illi tractui maritimo ad extrema Scotiæ & Hiberniæ extēso appropriandū. De nomine quoque concordant, diverſis enim gentibus diverſimodas eas appellari vero conſentaneū eſt: An vero ea vi aſcribenda ſit ligno ejus regionis, an arborib⁹, a vermibus ex ligno generatis in conchas tranſeuntibus, hic nō injuria quæri poſſit, veluti ante citati in has opiniones ſunt diſtracti? Sed nos ex his nulli aſſentiri poſſumus: Si enim *ligno ſoli ineſſet ea virtus*, quidni & lignis ejusdem ſpeciei pro malis navium uſurpatis quibuſcunq; in locis adeſſet? quod tamē experientiæ reclamatur, veluti & illud, quod naves ex eo ligno confectę in medio mari eas aveſtiant. Quis enim unquā hoc audivit in Gallia aut Germania ſive etiam Anglia factum, etiam ſi portus harū omnium frequententur ab incolis Scotiæ & Orcadum maritimis? *Nec arboribus vegetantibus ibidem hoc acceptum referendum eſt*; quia illi non ferunt volucres ſed fructus ſuę ſpeciei convenientes: Quod ſi decidantur, & alteri uſui accommodentur, deinde in Oceani aquas ibi locorū projiciantur, ut putreſcant cariemq; ſentiant, hoc eſt quali emoriantur quoad primam earum vitam & in materiam communem ligneam convertantur: tum hanc novam generationem animalium incipit ex influxu cœli, Solis calore operante: quomodo enim id quod vegetat, produceret animal volatile inſtar anſeris? An non quilibet arbor cognoscitur ex genere ſui fructus boni vel mali, nec non ſpeciei ſuę debiti? Et vice verſa, an non quilibet fructus aut fœtus teſtatur de genere ſui parentis, ejusque ſpeciei? Imo, non geſtant arbores piſces, nec mare dat arbores: In ſylvis lepores, in verbis quære lepores, non contrario modo. Vegetabile igitur genus non miſcetur animali, nec hoc illi in generatione; quodlibet manet in ſua

a tribu, quam non egreditur, nisi forte Natura,
 utrefactionis beneficio una, levicula in vegetabi-
 bus (ut ante tradidimus) producat animalcula.
 uti putant ex vermibus, metamorphosi quadam, fieri
 ves, nec illi verisimilem sententiam, meo iudicio, di-
 cunt: unde enim conchæ ex Cossio? At hæc ita
 intellecta velim, ut quod de singulis solis nega-
 m, de omnibus conjunctis facile concesserim;
 quia vero hanc rem non ex auditione cognoverimus,
 sed oculis testibus supra 50 (fere centenas) viderimus
 huiusmodi conchulas, iisque apertis sætus avium exi-
 tus veluti ex ovo mox prodituros, cum omnibus mem-
 bris avi ad volandum necessariis notaverimus & in
 manibus habuerimus, non erit omittendum hoc loco
 exactissimam earum descriptionem ponere: quæ sic
 habet. Si quando malorum nauticarum pice illi-
 arum portio in aquas eas Oceani in extremis
 partibus Scotiæ, non procul ab Orcadibus aut
 Hebridibus deciderit, ibique aliquandiu jacue-
 rit, cariem non solum sentit a vermibus intus ge-
 neratis, sed quoque ab alga seu gramine marino
 undiquaque regitur; Ejus enim graminis ibi est
 magna copia, quod omni ligno facile adnasci-
 tur, præsertim si piccam refudet pinguedinem,
 veluti mali nauticæ, quæ sunt abietes vel picæ,
 resina picis sua natura abundantes, ac deinde in
 usu navium eadem imbutæ, ut nimirum carba-
 læ veloci motu sursum vel deorsum duci trahi-
 que possint, ne alicubi firmiter adhærescant. Fert
 autem mare in fundo littorali hanc algam mayo-
 ris vel minoris longitudinis, unde certo tempore
 emergit, sursumque fertur in superficiem aquæ,
 fluctibus eam quasi evellentibus aut demetenti-
 bus. Hæc ut in aqua nata, non facile putrescit,
 salinæ naturæ multum apud se habens. Ideo
 in Northollandia, aliisque multis locis ex eo

gramine faciunt vallum munitissimum adversus
 impetum Oceani, ita ut remedium ab eo petatur,
 à quo morbus vel damnum infertur. Lignis
 itaque dictis malorum hac alga circumtectis, quæ
 se insinuat in foraminula à carie relicta, successu
 temporis ab altera parte cujusque graminis cre-
 scunt conchulæ exiguæ, quæ sunt subalbæ ve-
 onychini sive unguis manuum coloris, & in for-
 ma, cavitate, & oblonga figura unguis minoris
 digiti valde similes; quarum duæ si conjungan-
 tur invicem, ita ut probe cohæreant, supremis
 partibus magis acuminatis, accipiunt algæ extre-
 mitatem, & sunt firmiter clausæ latioribus; quæ
 postea aperiuntur, ut fructus maturatus sua spon-
 te excidat ad volatum. Hac ratione mille, plu-
 res vel pauciores conchulæ adhærent singulæ sin-
 gulis graminibus ad extremitates, quæ, ut di-
 ctum, altera extremitate alligantur lignis picatis
 tanta copia, ut lignum vix videri possit. Grami-
 na autem illa vix excedunt 12 digitos transversos
 sua longitudine & sunt firmiores ligamenti, tan-
 quam essent ex corio. Aliquando sunt longiora
 & ad pedes aliquot extenduntur. Hæc est tota de-
 scriptio externa. Nihil enim videtur nisi portio
 mali nanticæ foraminibus cariosis excavatæ, qui-
 bus undiquaque inseruntur gramina marina, ad
 extremitatem alteram habentia conchulas un-
 guis minimi vel annularis digiti humani figura &
 colore. Intus vero si conchæ aperiuntur, appa-
 rent fatus illi exigui, veluti pulli avium in suis o-
 vis, qui habent rostrum, oculos, pedes, alas, etiam
 pilositatem incipientium penarum & reliqua
 omnia Embryonis volucris membra. Prout fatus
 crescit, ita & conchæ seu tegumēta eorū, quemad-
 modū in aliis omnibus ostreis, conchis, cochleis,
 testu-

studinibus & his similibus domi portis contin-
 it. De nutrimento quæri posset, unde illud ac-
 quirat? Respondeo, veluti reliqua hujusmodi
 zoophyta, partim ac aquæ parte dulciori, vel e-
 a veluti conchæ margaritifera & ostrea, à rore,
 pluvia, partim à ligni cariosi viscosa pinguedine,
 seu oleosa substantia, pice seu resina: Hæc enim
 per gramina illa intermedia, tanquam per venas
 umbilicales, fætibus suppeditatur in nutrimen-
 tum; dum lignum illud per fluxus & refluxus O-
 ceani hinc inde in aquis natat. Nec enim fieri
 potest, ut in sicco illud manens easdem conchu-
 as producat. Hujus rei exemplum est in locis
 maritimis, ubi conchæ illæ nigri tegminis sem-
 per captantur, adherentes lignis in aqua positis,
 ut pontium fundamentis ligneis, navibus sub-
 iunctis. Adherent autem lignis, filamentis qui-
 busdam pilosis seu muscosis vel etiam alga. Un-
 de apparet nonnihil viscosæ humiditatis conferri
 conchis cuicunque ligno (etiam querno) adhæ-
 rentibus; multo magis abietino resinoso, ex quo
 constant mali nauticæ. Hoc enim lignum cali-
 dius est, quam quernum, & ideo aëreæ viscosita-
 tis multum possidet, unde ignem facile corripit,
 & ubi vulneratum fuerit, resinam oleosam ex
 vulnere emittit adhuc virens; siccum vero sub a-
 quis manens facile quoque putrescit; quercus e-
 contra, quia frigida & sicca est naturæ, resistit
 liutius putredini, & sub aquis lapideam fere ac-
 quirat duritiem.

Si quis consideret diversitatem & copiam im-
 mensam piscium seu animalium, quæ in Oceano
 ac maribus passim nascuntur, non potest non fa-
 cere Elemento aquæ inesse miram fœcundita-
 tem, quod producat non solum animalium ma-
 xima, veluti cetos (quorum nonnullos sexcento

rum pedum longitudinis, & trecentorum latitudinis intrasse in flumen Arabia testatur *Plin.* lib. 32.) sed etiam tantam abundantiam & varietatem, ut 176 genera saltem in mari viventium dem autor recenscat, exceptis fluviatilibus. Ad mirari in primis liceat concharum marinarum pulchritudinem & diversitatem tantam, ut meminere, me *Roterodami* apud Clarissimum virum *Petrum Carpenterium*, anno 1611. vidisse forte milliarum formas tanta copia, ut magnam cameram illis, tanquam pretiosis thesauris & spectandis naturæ miraculis, instruxerit & exornaverit. Haec esse luxuriantis naturæ insignia, quibus ingenii sui ubertatem attestati velit, non est dubium. Ad decus enim & ornatum mundi potius ea spectare, quam ad necessitatem hominum dixerim, in quibus & formarum & artificii varietas affectata videatur. Inde quoque Oceani fertilitatem miram deducere possumus, ut qui terris in animalibus & Zoophytis generandis non solum non cedit, sed quoque anteferatur ex Naturæ benignitate. Quod cum animadverterint antiqui Nepruno, qui Oceano præesse statuebatur, innumeros fere liberos ascribunt ex diversis Nymphis pellicibus natos, inter quos est Triton & Protheus, quorum ille concham inflans tubicen est Neptuni patris, hic in varias formas, ignem, serpentem, & in his similes mutatur, non obscuro documento, Oceanum esse variarum formarum productorem. Hæc causis moti fuere illi, qui hujus quoque volueris Orcadiæ generationem soli Oceano ascripserint, tanquam fecunditatis & rerum diversitatis auctori: verum quam recte id fecerint, videndum erit. Conchas varii generis pulcherrimas ab eo produci non negamus, sed ex Naturæ omnipotentis instinctu & influxu, ita

ut saltem domicilium & materiam rebus generandis præbeat Oceanus, non autem formam & causam efficientem. Pisces quotquot sunt, paucis exceptis, ex seminibus aliorum generantur, secundum Naturam, de quibus hic nihil in dubium aut quæstionem vertimus. An vero tot conchæ ex semine suorum parentum quoque oriantur, siue non, dubitare licet. De volucri prædicta, quod non fiat ex ovo (ut solent aves) nec ex semine constat. Vnde igitur? an ex Oceano, aut num causa Oceano imputanda? Minime. Etsi enim locus dicatur generare locatum, hoc tamen intelligendum est de matricibus, quæ sunt generationis causa sine qua non, non autem efficiens, multo minus, formalis, materialis, aut finalis, & non de quocunque continente generali. *Ut autem huius mirifici animalis naturam exactius scrutemur, quæ horum illa causarum genera percurramus, nil dubitantes, ut decet, perlustratis, Quid, cur, & unde sit, facite constitutum.* Efficiens itaque huius generationis est calor tam externus, qualis à Sole diffunditur in hac inferiora, quam internus, in materia putredinalis: Sine calore enim nulla fit naturæ generatio, quæ eo tanquam præcipuo utitur instrumento, quo homogenea congregantur, heterogenea separentur, nembra & viscera in animalibus formentur & disponantur suo ordine & figura. In artificialibus, quæ fiunt hominum industria & arte, sunt varia organa, utpote manus, quæ organorum organum non immerito dicitur, malleus, incus, lima vel securis, terebra, & his similia, quibus opera mechanica perficiuntur. In naturalibus saltem unus est calor, ut instrumentalis efficiens, & movens illum est Natura, ut in iis artifex: Calor externus internum in actum ducit, sine quo hic inefficax foret & quasi torpore conclusus in materia;

teria; quemadmodum etiam in vivis quibusdam animalibus apparet, quæ ingruente hyeme a deficiente calore externo, ipsa veluti sopore detenta, & quasi mortua delirescunt, veluti sunt hirundines, ranæ, muscæ; & id genus alia; quam primum vero solares radii aquam & terram calefecerint, mox apparent hæ omnes, vitam suam Solis calori debentes bestiole: quarum quoque in æstu majori major est efficacia volatus & coactatus, ceu constat ex muscis & ranis. Quantum ad calorem, Sol magnum mundi lumen ejus patet est, eumque mittit in terrena omnia quæ vivificat & illustrat. Vnde dicitur, quod Sol & homo generent hominem, nempe per spermata media; alias quoque absque mediis illis procedit, utpote in iis, quæ ex sola putrefactione generari superius recensuimus. Dum enim calor externus Solaris vel etiam Elementaris ambit aliquod mixtum corpus, in quo sit calor naturalis inclusus, hic ab illo excitatur, movetur, & ad operandum suas actiones acuitur, veluti patet in ovorum exclusione tam per artificialem calorem furnorum, quam naturalem gallinarum. In his calor naturalis latet, videlicet in vitellis, qui per externum irritatur & movetur, ita ut Elementorum circulatione factâ aqua in aërem, aër in ignem, ignis in terram, terra in aquam mutetur, & pulli membra & viscera à calore naturali disponantur & fiant, qui est præcipuum agens internum. *Causa materialis* in hoc generando foetu anserino est viscosum illud subiectum ligni dicti abietini, sive resina olivæ & picea substantia, in quam operatur calor externus Solis & internus putredinali auctus: Hæc materia etsi sit exigua, valde tamen primum rudimentum huic Embryoni præbere potest, qui deinde nutritur Oceani substantia viscida, veluti ostrea

strea & alia concharum genera crescunt & augmentantur: Nec vero ipsa dura lignea substantia, nec graminea, quid materię illi præstat, quarum una ut cōtinens, hæc ut transmittens veram materiam animadvertitur. Vt enim nec matrix, nec vena umbilicalis in generatione hominis quicquam materię præstent, sed ut instrumenta necessaria requiruntur alias, sic quoque hic sentiendum de ligno & gramine marino. Aliqui volunt ex vermiculo in putrido ligno enato, ut dictum, transmutationem quandam fieri, eumque materiam huic generationi primam ministrare, quorum contentia tamen recipienda non est; cum vermiculus ille nec ad extremitatem graminum prodire nec sibi conchas fabricare possit, sed oportet, illud vitæ suæ initium capiat in dicto loco extremitatis graminis, nec aliunde eo affluat, ita ut migret de loco ad locum animali motu antequam sententialem suam formam recipiat. *Plinius* de Pinetothere pisce scribit, quod ei tanta sit solertia, ut inanibus Ostrearum testis recondat, & cum acciderit, migret in capaciores. Tale quid velle imaginari de cosso illo, seu vermiculo lignum excrecente, cum rei ipsius natura non convenit. Materiam vero illam resinofam vel piceam communicare posse extremitati propendentis graminis non est dubium, quod naturæ tamen artificio, nec sensum hominum perceptibili, fieri necessum est, veluti alias natura in omni generatione secretis viis & mediis utitur, quæ magis per rationem, quam oculos indagantur. Quis enim vidit, quomodo cor in generatione animalis primo fabricetur, quibus fibris & venulis ibi natura, ut instrumentis utatur, quomodo & per quæ media hoc fiat, factum reliqua viscera disponat & faciat ex materia seminali & menstrualis? Nemo adeo
Lynceus

Lynceus inventus est, ut sensu hæc, dum fieri
penetrarit; cum vero facta fuerint, ratione ita
quilibet æstimare potuit: Sic nullus perfectissime
scire poterit, quomodo hæc materia, quæ prius
fuit in ligno humidum radicale, transeat ad
remas partes illius graminis marini, ibique
mam suam acquirat; nihilominus constat potest
hoc factum esse. Nec vero id erit adeo difficile
cum per continuata gramina facilius illa materia
usq; ad extremitates illorum fluere possit, quæ
per nulla intermedia corpora.

Sed majoris ut difficultatis, sic operæ est
tium indagare *huius admirabilis ortus causam*
malem seu feminalem, quæ cum in seminibus præ
habitis non contineatur (hæc enim nulla hic
bentur) necessarium omnino est, quod aliunde
influat materiæ præter communem generationis
modum. Nam semina, quæ ab utroque animæ
lium sexu conteruntur, & in coitu miscentur, sunt
tanquam thecæ & vaginæ virtutis formatricis
spermatice, quæ format materiam præjacentem
spermatis vel sanguinis in essentialem formam
convenientem illi speciei, cujus sunt semina
quocunque modo mista vel in actum producta
Vis autem illa naturæ est benedictio à Deo cre
rore ei concessa in verbo *Crescite*; quod verbum
nunquam inane ut fuit, sic nec erit donec mu
dus constabit. Dixit Deus, & omnia quæ dixit
facta sunt valde bona; in se ipsis principia multi
plicandi suam speciem continentia, ubi indivi
dua pereant. Cælum cum suis stellis ab initio
finem perdurabunt, & elementa integra, aër, aqua,
qua, & terra: sed ex his composita, ut intercun
tic per multiplicationem seminis redeunt, non
quidem eadem numero, sed specie, non formæ
externa, sed interna & essentiali: Verū cum Deus
hanc

anc propagationem Naturæ sublunari commiscetur, atque hæc mediate procedat semper, quamvis hoc generando factu visibilia non adsint semina, a quibus forma materiæ suppeditetur, quocirca naturæ & rationi congruum est, formam tamen aliunde in materiam profluere, ne quid ex nihilo post primam creationem fieri contra Dei voluntatem videatur. Nihil enim seipsum effor- mat & sui ipsius causa est, præter æternum & in- finitum Deum; cetera omnia ex nihilo quidem facta sunt ab illo; at non à seipsis, nec propagan- tur ex nihilo, nec à seipsis, sed per media naturæ disposita scripta. Plato ideas constituit universales cu- iusque speciei generabilium in certo loco fixas, unde descendat vis formatrix ad cujuslibet spe- ciei individua formanda seu generanda. Quæ o- minio pulchra vel jucunda quidem est, at verita- tem reclamatur. Nullæ enim sunt, vel esse possunt substantiæ universales extra intellectum, at sal- tem individua, quæ, quod non habent, dare ne- queunt, aut quod dant, non semper ipsa possi- dent. Natura est in omnibus rebus seu individuis universim perfusa, quæ tamen in singulis subje- ctis operatur secundum subjectorum conditio- nem & requisitum, quod verum est in omnibus seminibus habentibus, cum illa sint ipsa subjecta & ipsa natura, in qua operatur. Sed jam quaeritur, quomodo ea vis seminibus imprimatur & unde, an ab ipsa natura? quod si verum, Ergo ex qua- libet materia facit, quid velit, cum cuilibet ma- teriæ formam, quam velit, imprimere possit. Est deinde quomodo natura in hoc animali, quod nullum seminum visibile præsuppositum habet, generando procedat, & in similibus aliis ex putredine sola natis? Ut in homine est vis cogitativa seu imaginativa, quæ fit subtili quo- dam

dam artificio imaginum in cerebro conceptarum à sensuum organis incipiendo & ad interiora mundi rebri loco motive procedendo ; absque vero mutatione, coelum, longissime distantia, quæ olim visa, cogitata aut facta sint, rememorandæ in Sole & cœlo, ipsiq; affixis stellis consistit quidam virtus imaginativa, non passiva, ut in animalibus, sed mere activa, quæ loco motivæ profuit ad sublunaria, & communicatur cœlestibus subjectis, utpote seminibus in individuum, & est forma omnis generationis inceprix & extrix, essentiam cuilibet rei communicans, universalis & non alia. Hæc vis est primum movens, & dirigens suum subjectum, velut architectrix, constituens sibi domum, in qua habitet, quæ gubernet ad eum finem, cui à natura artifice assignatur. Illa est virtus spermatica, quæ residet in corpore spermatis, sine qua hoc est sterile & infertile, nec ullam generationem promovet ; Hæc si senescat tempore, vel contritione sui continuo, nullus inde fructus sequitur, ut patet in fructibus mentis, quæ si senescant, aut in farinam redigantur, se propagare amplius nequeunt. Aut cur hæc potentia in eo corpore residet potius, quam in alio ; nec mox perit ? Respondeo : Non alia querenda aut danda causa est, quam quod natura hæc his mediis gaudeat, & eam virtutem concludat, ne abire possit, si nature sit obediens ; quæ si voluisset, aliis subjectis indidisset. Admirandum est, quod spiritus animales nervis in homine continerentur, nec ex illis abeant in auras, & quod eisdem nervis compressis à transitu impediuntur, unde stupor & paralytis ad tempus toti brachio vel pedi accedit, quæ spiritibus per nervos succedentibus mox tollitur. Eundem ad modum virtus ea imaginativa cœlestium corporum, imprimens

Solis.

lis, si individuis quibusdam subjectis seu sper-
atibus rerum immittitur, naturaliter manet in
is ad naturę nutum & libitum. At ubi semina
illa adsint, tum eadem virtus cœli communica-
materiae cuidam certæ immediate, veluti in
e generatione, subjecto illi viscoso & pingui,
quo in præcedentibus, tanquam de materiali
ula diximus; Sunt enim duo in singulis sper-
atibus, materia elementalis, & forma astralis,
arum ultima perire potest, materia & forma
terna integre permanente; nihil autem genera-
ex materia, forma astrali perdita. Materia in
e generatione tempore prior est forma, & eam
cipit influentem, quamvis antea neque omni-
o aliqua forma orbata sit, ut de materia prima
telligi possit, sed subsequens forma priorem si
on tollit, tamen perficit. Verum quari posset,
ut hæc vis formalis, exempli gratia, formandæ
olucris, non omni materiae aut cuicunque im-
mittatur, cum absque vasis certis seu corporibus
permatum ea recipiatur? Respondeo; ea mate-
a ita præparata in ligno tali & non alio, inque
oco dicto & non alio, vicem seminalis corporis
reſtat, cujus qualitates cum non insint alteri,
inc neque aliud subjectum ejus virtutis forma-
s certæ & determinatæ capax est. Hujusce ima-
inationis seu influentiæ cœlestis passim exem-
la sunt obvia, nempe in quibusdam locis Co-
nitatus Mansfeldici, ubi Mineræ aris in lapide
cissili exprimunt omnis generis pisces, eorum-
que formas, qui in proximo habentur lacu: quem-
dmodum & dentes, cornua, integros leones à
atura formatos in speluncis subterraneis, & a-
iis videre licet. In succino quoque quod flucti-
bus marinis in Borussia ad littora Insulæ Sudavię
unc dictæ, ejicitur, variæ formæ muscarum, cu-
licum,

licum, araneorum, papillionum, ranarum, leporum & aliorum animalium apparent non tantum reipsa, sed ex sola imaginatione coeli subjectis impressa. Si enim per incisionem fractionem ex quarantur, vacua esse spacia si explorata ex natura lusu invenientur; nihilominus omnia membra & particule adeo sunt ad vivum pressa, ut quis juret, revera animalcula talia se iis materiis recondita, forte tum, cum gumma adhuc liquidum fuerit succino involuta; quomodo tamen longe aliter se habet cum nihil terreni non pellucidi in illis figuris concavis reperitur, quod tamen secus fieri deberet, cum substantia corporea evanescere nequeat, remanente ejusmodi forma superstitite. Adhuc si animalcula talia gummeam ejusmodi substantiam, ut est terebinthina vel resina, incidisset, alae vel pedes eorum viscati apparerent, & non integre extensi autem recti, quod hic non ita fit sed omnia integra videntur, veluti per Cristallinam pelluciditatem. Deinde si ex arboribus illud in aquam deciderent, arbores illae non essent ignotae. *Plin. lib. 37. c. 2.*
 3. De succino tradit hoc modo: *Pytheus*, inquit, *Guttonibus Germanica genti acceolis* *ostuarium oceanum* prodidit *Mentonomon* nomine, spacio stadiorum sex milium. Ab hoc, diei navigatione, insulam abesse *Abulium*. Illo vere fluctibus advehi succinum, & esse concinnum maris purgantium; Incolas pro ligno ad ignem uti proximisque Teutonibus vendere. Huic & *Timaeus* credit, sed *Insulam Baltiam* vocavit. *Mithridates* in *Germania* littoribus esse *Insulam* ait, vocarique eam *Oseclam*, cedri genere sylvosam, inde defluere in petras. Cuiusmodi autem est gigni in *Insulis Septentrionalis Oceani*, à Germanis appellari *Gleffum*, itaque & à nostris una insularum ob id *Gleffariam* appellatam, *Germanicus* *Casare* ibi classibus rem gerente, *Austraviam* à barba

dictam. Afferitur à Germanis in Pannoniam maxime
 provinciam: Inde Veneti primum, quos Graci Hene-
 ti vocant, rei famam fecere, proximi Pannonia, id
 recipientes circa mare Adriaticum. Sexcenta fere mil-
 lia passuum à Carnunto Pannonia abest littus illud
 Germania, ex quo invehitur, percognitum nuper. Vidit
 enim eques Romanus missus ad id comparandum à Ju-
 liano curante gladiatorium munus Neronis principis, qui
 ac commercia & littora peragravit, tanta copia in ve-
 la, ut retia arcendis feris podium protegentia succinis
 ardarentur; arma vero & Libitina, totusque unius diei
 apparatus esset è succino. Maximum pondus is gleba
 attulit 13. librarum. Hæc Plinius. In succino ve-
 ro utpote pellucido, ea figura incorporea ex ima-
 ginatione cæli infusa, facile apparet, in aliis opacis
 corporibus non item: Vti nec in materia ligni di-
 citur, cui non solum figura avis, sed etiam vis natu-
 ralis spermatica eam formandi, nutriendi, augmē-
 tandi, & in vitæ functionibus conservandi, ut in
 aliis avibus, implantatur. Cum vero non ex tra-
 duce seminis aut ovi propagetur, nec semen nec
 ovum relinquit, ne plus alteri det, quam acceperit
 à natura: Si enim ova generaret in pullos exclu-
 sibilia, ipsa quoque inde prodiisset, quorum neu-
 trum vero applaudit. Quemadmodum enim mu-
 lus non est natus à mulo, sed mixto genere equæ
 & asini, sic nec gignit mulum, sed sterilis per-
 manet, ita & dicta avis. Apes ex vermibus na-
 scuntur, vermes in favo ex melle ex naturæ miri-
 fica operatione, licet absque sensibili seminis
 corpore, non tamen absque virtute seminis per
 apes favo impressa, calitus primum recepta.
 Nec vero possibile est, has virtutes spirituales &
 efficacissimas à nudis Elementis prodire, aut so-
 la propagatione cum materia seminis, quæ ex
 alimento & sanguine fit, extendi in infinitum
 posse,

posse absque sui diminutione, cum animadvertimus, Elementa fere esse mortua & saltem receptacula materialia virtutum formalium, materiam seminis ex iisdem Elementis supplendies & coacervari. Ideo necessum est, quod quotidie affluat vis formalis in semina formativa vel in eorum defectu, in materiam à natura preparatam per putrefactionem, vel alias operationes. Unde forma huius mirabilis fatus facile deducitur, quod nempe sit virtus cæli aut Solis imaginativa activa infusa materia viscosa, ligni illius in illis locis ita per putrefactionem dispositi, ut eam vivificet, & in novam speciem Zoophyli seu volucris in concha conclusa promoveat, quæ ubi deciderit in aquas natare & volare perennis accretis possit. Finalis autem causa est communis Ornatus mundi, Nature admirabilitas & varietas, utilitas hominum acolarum. Et inprimis Dei Opt. Max. providentia, omnipotentia, & clementia, quæ ex hac creatura aquæ, ut ex aliis humano generi innotescunt, dum annum coronat suis dotibus & orbem terrarum diversis creaturis, ut longe potenterior ille in creando & producendo varias animalium species fuerit, quam nos habiles sumus in exprimendo, nominando, aut cognoscendo illas. Satis sit nobis aliquam Dei magnalium partem videri aut lustrasse cum non omnia capere homini mortali sit possibile, nulla vero velle considerare belluinum sit.

THAV.

THAVMATO-
GRAPHIÆ
NATURALIS,
CLASSIS SEPTIMÆ:
In qua
QUADRVPEDVM
Admiranda.

Seneca l. 3. de Ira. cap. 30.

*Frivolis turbamur & inanibus. Taurum color rubi-
undus excitat, ad umbram aspis exurgit. Vrsos leonesque
pappa proritat. Omnia quæ natura fera ac rabida sunt,
insternantur ad vana. Idem inquietus & stolidis inge-
iis evenit: rerum suspicione feriuntur.*

P SYLLA-

S Y L L A B V S

Capitum

C L A S S I S S E X T Æ.

Cap. I. De Alce & Ariete.

Cap. II. De Asino.

Cap. III. De Apro &
Archopiteco.

Cap. IV. De Bove.

Cap. V. De Bisonte &
Bonaso.

Cap. VI. De Camelo.

Cap. VII. De Capra.

Cap. VIII. De Castore &
Celo.Cap. IX. De Cato & Cu-
niculo.

Cap. X. De Cervo.

Cap. XI. De Cane.

Cap. XII. De Cercopithe-
co & catoblepa.Cap. XIII. De Cynoce-
phalo & chameleote.

Cap. XIV. De Crocodilo.

Cap. XV. De Equo.

Cap. XVI. De Echino.

Cap. XVII. De Elephan-
te.Cap. XVIII. De Glire &
Gulone.Cap. XIX. De Hyana &
Hystrice.

Cap. XX. De Hirco.

Cap. XXI. De Ibice,
Ichneumone, & I-
grana.

Cap. XXII. De Leone.

Cap. XXIII. De Lepo.

Cap. XXIV. De Lupo.

Cap. XXV. De Lacerta.

Cap. XXVI. De Lynce
Lutra.

Cap. XXVII. De Mure.

Cap. XXVIII. De Mus-
sella & mustella Z
bella.

Cap. XXIX. De Ove.

Cap. XXX. De Oryge
Panthera.

Cap. XXXI. De Rana.

Cap. XXXII. De Rang-
fero & Rhinoceros.Cap. XXXIII. De Sc-
pentibus variis.Cap. XXXIV. De Sciu-
& Simi vulpa.

Cap. XXXV. De imia.

Cap. XXXVI. De Su-
Subo.

Cap. XXXVII. De Su.

Cap. XXXVIII. De Ta-
pa.Cap. XXXIX. De Ta-
& Tigride.

Cap. XL. De Testudin.

Cap. XLI. De Vrfo.

Cap. XLII. De Vulpe.

Cap. XLIII. De Vnicorne.

ADM

ADMIRANDA

QUADRUPEDVM.

CAPVT I.

DE ALCE ET ARIETE.

Alce fera in Scandinavia quadrupes est, subcinericii æstate coloris, hyeme ad nigredinem vergit, cornua scabellis idonea, duodecim librarum pondere singula, duorum pedum longitudine. Labrum ei superius adeo propensum est, ut nisi in posteriora recedens vestigia, pasci nequeat. Morbo infestari sacro scribunt, dextri posterioris pedis ungula, auricula sinistra immissa, levare. Retinet eandem virtutem, si libidine turgenti, mense Augusto, vel Septembri abscideris. Celeritas laudatur, tantum enim die emetitur, quantum triduo equus. Nec leve robur est. Fortissimus quippe anterioris pedis, mors venatoris, ictus. *Aries* per sex hybernos menses, in lævo latere capit quietem, dextro ab æquinoctio verno incumbit. Id *Alianus* prodidit, negant lanii. In Tartariæ regione Camandu vix asinis minores, triginta librarum pondus cauda æquat. visus in Regis Arabum adibus, cujus ad quadraginta ascendit. *Vartom.* quadraginta & semiducentarum librarum ponderis Africanus mentionem facit. Addit, saginatis adeo crassescere caudam, ut seipfos dimovere non possint. *l. 9. de script. Africa.* Frigido temperamento id adscripsit *ardanus.* Cum cetera ossa extendi nequeant, propterea ne obruatur pinguedine, humore in caudam

P 2

trans-

transmittit. In Sardinia nascuntur, qui lanç pilum ferunt caprinum, & vocantur Mulsines. Horum pellibus Thoracum loco utuntur. *Strabo l. 5.*

CAPVT II.

DE ASINO.

TAm pulchri in Persiæ regno *Asini*, ut unus triginta auri vendatur ponderibus; apud Pygmæos, nostrorum arictum æquant magnitudinem. *Paul. Venet.* In Ægypto tanta tolluntur rariorum velocitas, ut quadraginta passuum milia, uno sine noxa absolvant die. *Scalig. Exerc. 21. f. 1.* Parce mergit os, dum bibit. Timor in casu. *Cardano.* Ingentem enim aurum dum conspiciatur umbram, ne madefiant, veretur. Reperitur apud Afros, qui non biberunt. Mingit, ubi misisset alium viderit, aut super finem. Naturam nimis segnes, odoris acrimonia extimulat. *Cardano 10. subtil.* Abrosa ab asino vitis palmite, feraciter rem provenisse vindemiam, dedit observatio. Rem monumentum Naupliæ spectabatur, ubi lapide asinus grata posteritatis memoria dedicatus fuerat. Fertilem hortum, in cuius medio ejus cæcis varia, scripsit *Vadimonius: Aldrov. l. 1. de quadr. c. 1.* Depastos cicutam somnus corripit in Hetruria, ut non tantum stupidi, sed & mortui videantur. Fraus inde ad rusticos. Nam multoties semicorari, cum terrore resurgunt. *Mathiol. in Dioscor.* Ruunt in stabulum oves, stabulo asinorum si incluseris: percussus vero à Scorpio, si super asinum rectus delideat, ad caudam, pati pro se asinum cogit. Signum; quia pedendo moritur. *Merula.* Lac illius in laude. Poppæa certe Domitii Neronis

mis conjunx, quingentas secum per omnia tra-
ens fœtas, balnearum etiam folio, totum corpus
lo lacte macerabat, extendi quoque cutim cre-
ens. *Plin. lib. 15. cap. 40.* Bathylis Cretensis,
hufi correptus, imperato afuinæ carnis efu, re-
titutus est. Ceterum sunt in Scythia, quorum
ornu Stygis continet aquam, ferrea etiam trans-
mittentem vafa. In India unicum gerunt in fron-
e cornu quidam. A morbo præservatur ex eo
qui biberit: quin pestilentis si quid affuuntum est,
rotu excernitur. Robur illis tantum, ut equo-
um in cursu difrumpant latera. Mirus & is erat,
qui inter Regis Assyriorum ad Ferdinandum
Neapolitanum dona. Miraculoso enim pilo, vir-
gato corpore, diversis coloribus, & paribus li-
neis. *Pontan. de Magnificent.*

CAPVT III.

DE APRO & ARCHO-
PITECO.

IN Creta nulli *Apri*; in quadam novi orbis
parte nostris minores. Caudæ illis tam bre-
ves, ut abscissas Hispani putarent, solipedes
etiam antè, postè bisulci. In quibusdam
Scandinaviæ locis, duodecim sunt pedum longi-
tudine. Regulus Salvimontis ingentem habe-
bat, quem cum hero & canibus, ad cornuum
concentus venatum exivisse tradit *Scaliger.* *Ar-*
chopitecus animal est in America, corpore, supra
modum deformi, Hæc vocant incolæ. Magnitu-
do illi Cercopitheci, venter ad terram demissus,
caput & facies infantis, ejusdem captus imitatur
suspia. Terni pedibus hærent ungues, quatuor
longi digitis, magnis Cyprinorum spinis similes,
his.

his per arbores repit. Cauda tres digitos longa est. Vivi hominis carnem nunquam degustavit, visum, solis foliis, quæ Amahut vernacule vocant, vivere existimant. Hominem deamat mansuetus, humeros subinde ascendens Sub dio tentum, nunquam madefactum reliquit *Tacitus*.

C A P V T I V.

D E B O V E.

IN extrema quadam Asiæ provincia, inter extremos Indiæ montes & Cathajum, albi grique nascuntur *Boves*, equina cauda, sed longiore & ad pedes usque protensa. Pili ejus subtilissimi plumas referunt, & poscunt precium *Venet.* In Hispaniolam adducti, tantopere concupiscunt, ut Elephantibus hyperbolice æquentur *Petr. Martyr in Decad.* In his oris, in quibus habemus, pondus sedecies centum librarum excedere interdum testatur *Guicciardinus.* 2970. Librarum unum Leydæ vidimus. Ptolemæus verius unius habuit cornu, quod tres capiebat amphoras. Gravidæ, in dextro ut fertur, semper gerunt sinu, gemellos etiam si conceperint. qui ex Charadro fluvio, non procul à Patrensi Urbe bibunt, mares ut plurimum pariunt; si idem, si tempore coitus, vinculo sinistrum exciperis testem, vel spirante Borea præparaveris congressus. *Pausan. in Achaicis.* Nam si dextrum, virum Austro, foeminam dabunt. Vacca per æstatem foecundiores, pluviosæ hyemis sunt indices. Non enim potest foecundum animal genitali scate humore, nisi cœlesti commoveatur influxu. *Ambrosius.* Nimis interdum ferociunt. Anno quippe 1551 in Rhetia inter Duriam & Velcuriam, e duobus

duobus in pratum eductæ pagis, tantum inivere certamen, ut non nisi viginti quatuor sopiri poterit cade. *Gesner. de Quadrap.* Instantur interdum plenitudine: ad cuius curationem incantatione utuntur, in nomine Patris, Filii, Spiritus Sancti vesicam nominantes. Narratur de Pythagora eum bovem prope Tarentum aliquot insu-
ratis verbis, ita reddidisse mansuetum, ut & fabacea abstineret segete, & de rustri colono urbanus ambulator factus, Tarenti consensue it placide, de manibus hominum victitans. *Calius.* Fimi bubuli suffitus libera à muscis & araneis servat alvearia: sanguis vero vaccinus, vulneri infusus, sistit sanguinem; sterus etiam aridum usum tribus cochlearibus potum, hydropicos juvat.

C A P V T V.

D E B I S O N T E E T
B O N A S O.

Bison animal est majus bobus, gibbosum, latissima fronte (duo enim vel tres inter cornua confidere possunt) & crispa villis moschum redolentibus. Caro ei æstate pinguißima, at fæore alii, quo victitat, vitiatur. Robur ingēs. Nam & equum & fessorem cornibus ventilat. Sanguinem habet, plus quam purpurei coloris, caliditatis tantæ, ut & ferrum venabuli in omnes partes reddat tractabile, & intensissimis etiam frigoribus intra duas putrescat horas. In Sylva Caledonia humanum adeo horrent consortium; ut attræatos ab homine frutices, aliquot diebus averſentur, & arte capti, moriantur mœrore. *Cambd. in Scotia.* Genus bisonis Bonasum facit

Gesnerus, de quo scribitur, quod ferventissimum in insequente venatore, rejiciat stercus. Id vero non accidat animalibus, cursus facit. Calefiunt intestina, flatus ob calorem excitantur, quibus inclusis, violenta per angustiam fit eruptio, locorum præsertim ex motu si compressio accideret, quin & metum exprimeret sepię atramentum, ut exemplo. Philippus Rex Macedonum ad pedes Orbili montis unum jaculo confodit, cornua decem palmarum Herculis religioni data.

CAPVT VI.

DE CAMELO.

C*amelus* multiplicem habet ventrem, quia magni est corporis, vel quia spinosus edit & lignea, providit supremus ut coqueret. Turbida suavis illi est, nec fluvialia gustat pede nisi turbatam; Africi inedia quæ quaginta dierum perpessa, serotino tempore ne attingunt pabulum, sed exoneratos campus frondibus alit. *Leo Afric. l. 3.* Vitæ terminum centissimus annus claudit, æris insolentia si non contraxerit morbum. *Plin.* Indis ad cursum servium si Philostrato credimus, nec supra vires est, minorum stadiorum una die conficere iter. At genus illud quod *Ragnail* apud Afros dicitur, centum passuum absolvit millia, modico victu per octo dies iter perpetuans. Cum matre nunquam illis recessit. Cum pastor ad oblectam admisisset, detecta ad exarsit, ut eum obtiverit, se egerit præcipitem. *Arist. in admir.* Dociles esse docuerunt exemplum. Si quando inter Æthiopiam & Barbariam soliorum diutius dici protrahitur iter, parcunt defessis flegro: at certa cantilena in tantum concitantur cursu.

tonfiles sunt, & ex villis earum fiunt rudentes
 pluvias præsentunt Lybicæ. Nam ut extra Ca
 prile processerunt, concitato cursu ad pastiones
 accedunt, mox ad stabulum cōvertuntur. *Ælian*
 Gymanteæ sex non bibunt mensibus, sed mar
 intuentes, ore hiantes auras excipiunt, inde le
 vatur sitis. Mambriua fert equitantem, sellam &
 frenum admittit; ad terram illi auriculæ demit
 tæ, cornua revoluta sub ore: *Gesn. l. i. Quadrup*
 Sylvestres in Lybia bouum commemorantur ma
 gnitudine, tam agiles, ut in distantissima salian
 cacumina, tanta membrorum duritiæ, ut ne
 frangant cornua, nec caput diminuunt delapsa
Ælian l. 14. c. 16.

C A P V T V I I I.

D E C A S T O R E & C O L O.

MOrsu potentissimum *Castor* animal est, non
 prius concursum laxat dentium, quam
 ossa concrepuisse audiverit. *Plin.* Anseri
 illi posteriores pedes, similes priores. Squammo
 so corio præpinguis regitur cauda, gubernaculo
 vice pisces cum persequitur. Noctu prodit e
 latibulis, & amputatis arborum ramis circa flu
 vios, casas cum superiore tabulato construit, in
 his crescente aqua habitat. *Albert.* Resecti, ma
 xime placent, uni resupinato inter crura depo
 nuntur. Comprimit hic ne dilabantur, cauda ad
 casas trahunt reliqui. *Colus* quadrupes fera, et
 apud Scythas & Sarmatas, magnitudine inte
 cervum & arietem. Albicat corpore, cursu va
 let. Naribus potum ad caput trahit, per aliquo
 dies retinet, adeo ut per carentes aquis agro
 pabulum facile carpat. *Strab. l. 7.* Obambulan
 quin

quingenti interdum, at circa festum Paschatis duo millia simul conspiciuntur. Effodiunt in Martio herbam, hujus odore suam excitant Venerem. ista exhausta resolutis nervis per diei spacium semimortui jacent, gustata alia sibi restituuntur. *Gesn.*

CAPVT IX.

DE CATO & CVNICOULO.

Cato oculi tam acuti, ut nec in tenebris quicquam fugiat. *Alb.* Felis vero Ægyptii maris, ad Solis rationem, variari pupillas, observatum est. Longæ fiunt in ortu, rotundæ meridie, declivum Sol cum spectat, obscurantur. *Gellius.* Supinus plerumque ludit, undique ut circumspiciat. Abscissis auriculis domi detinetur facilius. Guttas enim, auriculis apertis illabentes, sustinere non potest. Pilus ejus in os hominis si inciderit, inheret. Hinc aggesta materia strumæ ortum acquirunt. In Malabar provincia, inquit Scaliger, feles sunt agrestes in arboribus agentes; de earum celeritate proditum est, saltu potius valere: peculiaris vero volatus, idque quid magis mirum est, singularis. Membranam ab anterioribus pedibus ad posteriores usque productam tendi; quam dum quiescunt, ad alvum contrahunt. Vbi volare instituunt, pedum crurumque agitatione, protenta collectaque membrana, tum sustinentur, tum feruntur, mirabilisque est earum tanquam per aërem currentium species. Cuniculi in Balearibus abundant, inde segeti & campis noxa. *Solin.* Omni mense pariunt, nec cecos; statim à partu implentur, ubera quamvis siccante foetu. *Tkin. l. 10.* Lac statim à partu foemina non habet, priusquam per sex horas cum mare fuerit, avenæ deinde

exceperit grana. *Gesn. de Quadrup.* In nova Albion
ne talpas pedibus, caudâ glires referunt, habent
que ab utroque latere sacculum in quem post
quam saturati fuerint, reliquias recondunt. *La
tius l. 6. Amer. c. 20.*

C A P V T X.

D E C E R V O.

Cervos dari albos, cornigeras cervas certum
est. Vidit eos Apollonius Paracam India
urbem prætergressus. *Thilostrat. l. 3.* circa
cumduxit Sertorius, à Diana datam, consilia sug
gerere mentitus, milites in officio ut contineret.
Gellius. Cœpit ex his unam Ludovicus Rex Gal
liæ, cumque conjunx Anna Britanna, quid sibi
veller, quæreret, Omnes tales ante fuisse dixit,
demptas à Deo propter superbiam. Sanguini eo
rum nullę fibrę: quare non similiter ut aliorum
crassescit. Fel non in jecore, sed aut intestinis
aut cauda. Hinc tanta huic amarities, canes ut
non attingant. *Plin.* In capite vivos habent, ver
mes viginti interdum, & illos discretos; magni
tudo eorum est qui in putridis carnibus. Sub lin
gua in concavo nasci dicunt, circa vertebram,
qua cervici annascitur caput. Natu grandibus
os capitis sub oculo si terebraveris, vespas ex
humore superfluo concretas evolare conspicias,
si Venatoribus credendum, & tunc diutius vive
re nequit, nisi serpentum renovetur esu. In cor
dis basi, inter auriculam majoris ventriculi &
urinalem venam os inveniri scribit *Gesner.* De
sanguine id cordis esse subrufum, & melancho
licum addit, de vapore ob siccitatem in osscam
substantiam converso quidam adjiciunt. Subjun
gunt

unt denique nonnulli non alio tempore inveni-
 unt, quam eo quod inter duos divæ Virginis festos
 intercedit dies; hoc est à medio circiter Augusto,
 ad Idus Septembris. Cerva prope semitas parit.
 Tutam enim se existimat frequentia hominum,
 ferarum solitudine; Vbi peperit, involucrum ex-
 edit primò, hinc seseli herbam medicamenti in
 partu loco habet. *Arist. in hist. Animal.* Mare tra-
 nant, classium more, dux antecedit, sequuntur
 ceteri: capita in mutua reclinantur terga, claudit
 mox primus agmen, fessas ubi senserit vires, eas
 at recolligat. Serpentem naturæ munere vincit.
 Spiritu enim fortiter attracto, educit è latebris,
 post procumbentem vorat. Insequitur balneum
 spulas cancrorumque esus, lachrymæ denique
 funduntur, in lapidem Bezoar vertuntur effusæ,
 Perit, si his non pramissis biberit. *Gesner.*

C A P V T X I.

D E C A N E.

Multa in Cane miranda, partus, sagacitas,
 morsus, docilitas, fidelitas, & alia. Cacos
 gignit catulos, qui, quo largiore aluntur
 lacte, & tardius vident; vulgaris tamen terminus
 septimus est dies, si cito fit; vigesimus, si tarde.
 Quidam tradunt, si unus gignatur, nono die cer-
 nere, si gemini decimo, idemque in singulos adi-
 ti, totidemque esse tarditatis luces: ab ea deni-
 que quæ foemina sit ex primipara genita, citius
 cerni. Optimus in fœtu qui novissime cernere in-
 cipit, aut quem primum fert in cubile fœta. *Alber-*
us scribit, visam sibi è mastinorum genere canem,
 quæ primo novendecim simul peperit, post octo-
 decim, tredecim tandem. Sagacitas ei tanta, ut

nunquam canis carnem, ne varietate quidē
 dimentorum fallacissime temperatam, degustat.
 In Scotia genus est quoddam, quod furem persequi
 quitur, qui si fluvium traiecerit tranat & idem,
 adversam ubi appulit ripam, tamdiu in gyro
 procurrare non cessat, donec odoratu vestigia
 secutus fuerit. *Gesner.* Rabidi morsus & mire
 natus & lethalis est. (corripitur autem rabidus
 circa caniculares menses, ex nimio dentium d
 lore; restituitur sibi, si, helleboro cum polenta
 mesto, evomuerit) Urina enim rabidi calca
 maxime nocet ulcus habentibus, & observatur
 aggregari vulnera illorum introitu qui unquam
 fuerint canis dente lassi: iidem gallinarum incu
 batus, pecorum foetus abortu vitiant. Recrudu
 cuidam duodecimo post morsū anno in brach
 vulnus. Et intra biduum obiit. *Albert.* Hydro
 phobia imprimis admorsos vexat, & quod mag
 mirum, septennio quamvis latuerit. Liberatus
 se existimabat quidam aqua marina lotus; po
 aliquot tamē menses ligni cornui contactus mo
 bum reduxit: *Gesner.* Quin in urina illorum co
 num apparere, dicuntur capita. Docilitatem
 fidelitatem quod spectat, multa suppetunt exem
 pla. Advocabat servos Francisci Marchionis Ma
 tux canis; trahunt currus, sarcinas in itinere po
 tant in Ibisibur regione Tartariae. ferebat Lov
 nienfis apud *Lipsum Cent. 1. ad Belg. Epist. 4.*
 Bruxellas literas, referebat & inde; Bruxellens
 pecuniam ad macellum, carnem è macello dom
 portabat: propugnabat contra impetentes eandē
 partem de praeda arripiebat victus. Rhodii Chri
 stianos à Barbaris dignoscebant. *Gabell. in Hist.*
 Agyrtæ cujusdam sub Iustiniano principe, proje
 ctos in medium annulos unicuiq; reddebat, ma
 ritam, viduam, virginem, prehensā notabat veste
 Den

enique quidam apud *Plutarchum* hominis veneno tollendi referebat speciem. Fidelitatis egregie admirandum exemplum, apud *Scaligerum* in exercitationibus legitur: cuius fide & verbis idem propono. Offensus amici siue potentia siue perfidia qui regis aulicus, eum ex insidiis obtruncat, atque in agro sepelit: Venaticus canus ibi tum forte hero comes fuerat. is amore victus diu sedit in tumulto. Posteaquam omnes pietatem superavit, atque in aulam sine domino reversus est, rati illius contubernales bestiam temere vari, cibum ei dari iubent. Satur ille ad tumultum redit, sedit toties, ut primum suspicio invaderet animos incerta quadam ac fluctuans: mox etiam certi esse viderentur, hoc id fieri desiderio. Abeuntem persecuti, deprehensus telluris tumore effossum cadaver atque agnitum afficiunt sepultura. Canis exequiis peractus, socius fit eorum, quibus fuerat dux ad pervestigandum. Tandem aliquando in aulam, ubi homicida redisset, eum conspicatus canis, magnis illico editis latratibus agre ab impetu cohibetur, quo tanquam indice, aucta suspicio, in multorum animis certa fides evasit. Caterum bestia perseverantia in suo odio atque persecutione, etiam regem movit, ut juberet hominem causam dicere. Ille negare factum, persistere inficiatione. Canis eius orationem latratibus atque assulibus obturbare: ut eam interpellationem pro facinoris improbatione, quotquot aderant interpretarentur. Eo res deducta est, ut jussu regis homicida cum provocatore singulari certamine dimicaret. Picta est canis victoria in enaculo quodam regio. Pictura vetustate dilutior atque obscurior facta, regum mandato semel atque iterum reaurata est.

CAPVT

CAPVT XII.

DE CERCOPITHECO,
& CATOBLEPA.

IN Prasiana regione Cercopithecī, maximis omnibus vix cedunt magnitudine. Cauda quinque cubitorum est; ex fronte propendent comas, barbamque promittunt, ingenita quadam mansuetudine. *Strabo l. 15.* Sunt & alii miræ magnitudinis, forma hominis: Cruribus siquidem, viri membro, facie, agrestem representant hominem, toti alias pilo oblitī. Amant pueros & mulieres in harumque ruere conantur amplexus. *Cardanus.* Communes noti sunt, hi testiculos habent, ceteri lei & viridis coloris. cum spicas depascunt, unus in campo decubat, edit clamorem percepto agricolā, ceteri fugiunt. Crocodilum tantopere aliter horrent, ut ne longinquum quidem pellis ejus conspectum ferre possint. Cum aliquando id exspectaretur Gyllius, cum tremore, & alvi dejectione, vinculis quamvis constrictos, per ignes & aquas furēter evadere voluisse, observavit. In Cariaī ordo genus quoddam ē ramo in ramum infilit, ac si volaret, apro infestum. Nam in admotum furibundus infilit, & cauda circumligavit. Tauro similem *Catoblepam* prodidit. *Ælian. l. 3.* truculentam eandem, terribili aspectu, oculis sanguine suffusam terram spectare. Mortiferas depascitur herbas, ac simul ut taurino aspectu conspexit, horret, jubamque erigit. Hac elata, apertisque labris horrendum quiddam emittit de gutture, ut aer super caput inficiatur, & ab aliis haustus vocis auferatur usum, lethalesque convulsiones inducat. Rem ita esse, per Marii milites cognitum. Cum enim fe-

ram

nam esse putarent ovem, strictis in eam repetitis vicibus incurrere gladiis: sed necari naturam detexere bellæ. Occisa post per Nomades equites, & ad Marium adducta est.

C A P V T X I I I.

DE CYNOCEPHALO
& CHAMÆLEONTE.

Cynocephalus animal est capite canino, forma hominis, piscationis peritissimum; toto enim die aquæ immersum, cum magna piscium copia emergit. Veste indui mirifice gaudet. hominum nulli nocet. Indorum linguam intelligit, boves denique lactis causa mansuete pascit. *Plin. l. 7. c. 2. Strabo l. 15.* Duo in eo maxime mira. Primo, quod duobus anni æquinoctiis, duodecies in die, per singulas horas urinam reddit, noctu idem faciendo. *Precios. Iohan. in Epist. ad R. P.* Unde imago apud Ægyptios Cynocephali in historiis urinam mittentis. Alterum est, quod ubi liquando tempore Luna cum Sole congregiendi, xpers est luminis, mas nequicquam intuetur, nec vescitur, sed demisso in terram persistit vultu: semina etiam nusquam oculos contorquet, misso insuper è genitali vase semine. Ideo adhuc usque tempora in sacris nutriuntur, ut Solis & Lunæ conjunctionis ex iis cognosci possit tempus. *Chamæleontem* Africa gignit, frequentiora India. quinque digitos in pedibus habere dicitur, qui us stat passis, curvat eos ubi teretibus incumbit circulis. Mutat colorem subinde, & oculis & cauda & toto corpore; redditque semper, quemcumque proxime attingit, præter rubrum candidumque; defuncto pallor inest. *Plin.* Aërem illi ali-

aliquando pro cibo certum est. Nam & annu-
 integrum inedia tolerat, & excepta hiatu an-
 clausisq; malis turgidum ventrem ostentat. F-
 re, qui obversum ad solem haurire radios, eosce-
 hiantem sequi dicerent. Muscas venari ex Zani-
 habemus, qui etiam addit dissectam à se lingu-
 palmi inventam longitudine, cavam & inanem
 summa acetabulum cum mucco; hoc tulisse p-
 dam. *Card. de subtil. Alexander Myndius* contra
 melici serpentis impetum sic se munire ait. *Fe-*
cam bene latam & validam tenet, sub qua ceu clype-
versans contra hostem serpentem venit. Serpens, quia
stuka latior est, quam oris hiatu ab eo separari possit,
chamaleontis membra reliqua firmiora, quam ut mo-
bus ladataur, frustra se fatigat.

CAPVT XIV.

DE CROCODILO.

CROCODILOS Ægyptus alit, sed non æquè n-
 xios. Furibundi versus montana, à Cai-
 ad mare mites; piscium illud facit defectu
 premium hoc occisi. Cuique enim, grandiore
 in urbem deferenti, decem aurei nummi num-
 rantur de fisco. Nilo etiam ad alveum deducti
 fame pressi in insidiis luto obvoluti latent, acc-
 dentes cauda percussos strangulant. Tantum in
 istu robur, ut quatuor grandioris animalis crur-
 uno perfregerit. *Martyr.* Vnum ovū anseris edur-
 magnitudine; ad maximum tamen incremen-
 tum, minima origine decurrunt. Duodeviginti
 plerumque excedunt cubitos. Psammetichi tem-
 pore viginti & quinque viginti sex Amasidis. *Plin.*
 Legitimum judicant foetum, si quid simul atque
 exclusus est rapuerit. *Ælian.* Lingua eis adhære-
 tot

ta, causa apud *Arist.* l. 2. de partibus anim. c. 7. tellitem ejus trochilus agit, hostem Tentyritæ. discutit ille dormienti somnum, Ichneumonis si conspexit insidias, & intra patulas fauces admissus, intra sepra dentium rostro excerpit carnes; quando avolare debeat, inclinata superiori mandibula præmonetur *Plutar.* *Plin.* 8. 25. Flumini innatant, dorsoque equitanrium modo impositi, clavam ori ingerunt, ac voce sola territos, agunt evomere recentia corpora ad sepulturam. nec in illorum nulli insula olfactuque solo hominum fugantur. Iste quomodo pugnet, historia us ostendet.

CAPVT XV.

DE EQVO.

EQuas in Lusitania vento concipere refert *Varro.* *Plinius* & *Solinus* partu evanido affirmant. Natos quippe pullos non plus triennium vivere. Fabulas appellat *Iustinus*. In Hispaniola insula, decimo postquam natæ sunt mense concipiunt, & gemini sæpe in unico partu. *Petrus Martyr.* Sterilis concipiet, inquit, *Aldrovandus*, si faciem porrorum in pilo tusum vini cyatho perfundes, & antharides versicolores numero duodecim ex aqua bium oriculario clystere in vulvam ingeres, postero die quum ad jucundam fœminam emittes, postquam desinit, bis genitales locos elues. In Provincia Belasciæ am durarum sunt ungularum ut soleis non mutantur: apud Ambes tantæ celeritatis ut intra *ῥαχθίμερον* centena millia itineris conficiant. *Lucan.* *Roman.* l. 4. Navig. & talem in Alanico bello Probo principe captum Historici referunt. In Artesia natus Mellomi arcis Toparchæ, grandi forma,

forma, cornibus eminentibus ; saltus ejus ad
ostenditur pedum sexaginta. *Lipsius Cent. 3.*
Belg. epist. 56. Sat diu vivunt ; Visi enim attig-
annum quinquagesimum : sexagesimum ex-
fisse scribit *Albert*, septuagesimum *Solinus* &
phus. Notatum advertimus, inquit idem, apud *O-*
tem nomine, *Equum ad gregariam Venerem durasse*
nos quadraginta. Camelum adeo reformidant,
nec speciem ejus intueri possint, nec sentire o-
rem. Hinc *Cyrus* contra *Crœsum* pugnatum
equitatu aciem illorum opposuit. *Herodot.* Scri-
Plinius, vestigia lupi calcata equis in cruribus
ferre torporem. *Ælianus* vero addit, si lupi
caneum, currum trahentes, conculcent, sisti, t-
quam cum quadriga congelatos. Caro illorum
sapit Tartaris, & apud Persas in conviviiis di-
tum apponebatur assa. Moschi olim Tartarorum
servi, potum lactis equini, illis tributum pete-
tibus per ducem suum in itinere offerre consu-
verant. Sudor abortum infert puerperis ; et si
relli calefacti eum imbiberint, adeo inficiuntur
ut locus ab iis vulneratus, sanguine ante morte
animantis manare non desinat. *Albert.* Lach-
matos produunt exempla. *Cæsar* triduo ante ob-
tus diem flentem suum invenit : *Cardanus* etiam
Osturconem suum ubertim flevisse testatur, æsta-
præsertim. Tam denique dociles sunt, ut n-
Alexandri Bucephalus, nec *C. Cæsaris Asturcon*
quoquam regi potuerit, dominum si excipias.
Olandia Gothici maris insula visi qui ad tympani
sonitum gressu glomerante, choreas exercuerunt
De simili sic *Scaliger*: *Equum pusillum de formem*
cum ducebat agyrta quidam ; cuius jussu, interdum
tu, omnia faceret : ambulare, succussim properare, cur-
re, saltare, vel quadrupes, vel bipes. Vinum bibere vi-
mus in clunibus sedentem, anteriores pedes ad patera-
ferri.

re : pelvum seu mailuvium cruribus sustinere , quasi infore lavaretur , humo sternere , proiec tum atque portum jacere : ciliorum compressione annuere : caput ad nutum attollere , in terga vertere , supinus ostendere , & corporis situ mulier incuntem admittat. Nos quoque simus , inquit Gaudentius Merula , equum Pannonici usdam medici , qui præ foribus solutus , donec ab agris taret , expectabat , & si diem integrum absolvisset. &c.

CAPVT XVI

DE ECHINO.

Echinus seu herinaceus terrestris , animal est porcino rostro. Rigidissimos habet in cute aculeos , qui vix gladio secantur. In orbem rotari propter musculum per totum dorsum longum & latum qui cutem contrahit , primus Volterrus Coiter observavit. Aperitur , si è regione venis aquam fundas. Nam quia aërem attrahere sequit , cum voce stridula dilatatur. *Rosenbach in indice.* Vindemiæ tempore vites subit , & botro- rum acinos decutit in terram , spinisque excipit onfixos. *Plutarch.* Captus tergus urina consper- sit , quod corrumpitur perfusum. Ob id nonnisi ovissima spe , maleficio isto perfungitur. Quip- e & ipsi odere insitum veneficium , ita parcentes bi , terminumque supremum operientes , ut fer- ac autè captivitas occupet.

CAPVT

D E E L E P H A N T E.

Elephas peregrinum est apud nos animalis & aliis notissimum & obvium. Certe librotorum regi, nonaginta millia eorum erant: Siamensi duodecim, quatuor ad subarmata casus. Sub imperio Regis magni Moquinquaginta: in Mozambica vero armentarum vidit *Vartomannus*. Quin & Africa illis gaudet. Nam traditur ab *Appiano Alexandrino* trecenta apud Carthaginem habuisse stabula. Multa illis stupenda dicuntur, pleraque ultra fidem. Certe legit in Epistola *Lipsius*; nos ad duo breviter ducemus. Corpus nempe & animam. Quantum ad illud, ingens est & inter terrestria maximum. Hinc Hebræis in plurali *Behemoth*. Certe turci olim armatorum in prælia ferebant, & innominatus quidam author scribit, dentem eius se vidisse ducatis sex & triginta eunt longitudine, ducuntum quatuordecim, crassitudine dodrantum quatuor, tanto pondere ut humo tollere non possuerit. *Aldrovandus*. In corde os habet eximie magnitudinis, quod in jugulato se vidisse scribit *Aldrovandus*. Tres ei vendicat ventriculos *Astoteles*; duo sunt inventi, qui ducentas viginti quinque æquabant libras. *Vartomannus*. Quantum ad animam, magnis ornatur à scriptoribus doctibus. *Christophorus Costa*, qui Indiam Orientalem diligenter lustravit multa supra fidem de iis. Nihil certius esse ait in regno *Malabar* quam quod sermo communicent inter se, quin humanam edere vocem adjicit. Erat, inquit, in urbe *Cochin* Elephas qui operas diurnas præbere solitus ad portum & res marinas. Eum for-

ja

in seffum urgebat nihilominus urbis eius praefectus, ut
 burnicam, quam commovere caperat, deduceret porro
 mare. Ille abnuere, instare alter multis blandisque
 verbis, & ad extremum in gratiam Lusitani regis, ut id
 esset orare. Hinc (immane dictu) elephas motus, clare
 duo verba ingeminat. Hoo Hoo, quod Malabarum
 lingua est Volo, volo, ac sine mora navim traxit in mare.
 Hoc pertinet exemplum, quod Romae accidit. Lu-
 ci quibusdam, Tiberio principe, duodecim elephanti-
 bus induci sunt sive Circum, induci floridas & hi-
 ionias vestes. Ac primum ad vocem Magistri divide-
 ntur in diversas Circi partes, inter eundem molli &
 saltatorio gressu intendentes: iterumque ad eandem vo-
 cem coibant, & efficiebant saltatorium quendam or-
 nem. Sed & flores spargebant, & corollas, & ad cantum
 ram pedibus leniter, & numerose pulsabant, & omnia
 instabant, quae praestantissimi ludionum. Iam iidem
 quod insanum mirum) docti mensas accumbere, ci-
 um, potumque sumere, parce, ordine, modeste, humanum
 modum. Lecti erant humiles instrati purpura &
 velis: mensa ad eos vario & dapili instrumento: dispo-
 sita pecula aurea, argentea, minuta, grandia: cibi in lan-
 guibus, parvis, caro fuctus. Ecce, ingressi Elephantes, sex
 aures, sex femina: illi togati, ha stolata. Decore &
 recunde in lectis se reclinant, mensam accumbunt, tum
 non dato in mensam promuscides sive manus suas ex-
 tendunt: summa modestia cibos capiunt, delibant, non
 la voracitas in illis, non aviditas visa, non maioris me-
 risve partis appetitio, praeceptio. denique cum biben-
 tem pateram pueri porrigebant: iique promuscide ean-
 dem genialiter hauriebant, & reliquiis vini circumstan-
 aspergebant, tanquam cottabum facientes. Hæc Li-
 us suis verbis sententia Aeliani germana. Ista
 pro omnia, tanto cum studio addiscunt, ut Plu-
 archus, & Plinius author sit, quendam tardioris
 genii, & verbis verberibusque male sæpe accep-
 tum,

tum, inventum ad lunam gestus illos motus
 exercentem. Eo tandem de Elephantibus asce-
 dunt dicta, ut legere ac scribere posse affirmemus.
Plinius enim clare è Muciano. Quendam Graecum
 literas pingere didicisse, eaque lingua scripsisse.
Ipsè ego hæc scripsi & spolia Celtica dicavi. Ca-
 rum quid de his sentiendum sit, ex *Libanio* de
tel ectu bestiarum, colligi potest. Sympathiam
 am quandam cum Luna habere videntur. Ne-
 ab interlunio recrescente ex sylva ramos deo-
 punt, mox sublimè ferunt, tandem ad eandem
 suscipiunt, ac leviter movent. Supplicatione
 Deæ prætendi, existimari possit. Sed manum
 Tabula. Animal ipsum Amstelodami videre
 bis contigit.

CAPVT XVIII.

DE GLIRE & GVLONE.

Gliræ tota hyeme dormiunt in pilam coagula-
 fereno expositi aëri, inter manus concal-
 cente spiritu resolvuntur. *Gesner.* Mire in vi-
 le Telina capiuntur. Nam rustici noctu cum fa-
 bus procedunt, fulgore accedentes occæcant,
 vel manibus capiunt. Poma, quorum appetu-
 grana, divaricatis alibi ramorum ceu furcis impo-
 nunt, sic inserta obfirmataque, commodius ev-
 cuant. Apud Rhetos qui Italice loquuntur, ca-
 illorum salsa reponitur, quia dulcis & pinguis
 suille instar grata est. *Gesner.* Gulo animal est
 septentrionalibus: cadaveribus vescitur, & in-
 quidem, ut tympani instar inflatur. Angustas in-
 ter arbores ingreditur, inflatum, ac pressio ventris
 sese exonerat, extenuatum impletur rursus. *M.*
chov. l. 2. de script. Sarmat. Europea.

CAPVT

CAPVT XIX.

DE HYÆNA & HY-
STRICE.

Hæna est animal corpore haud minus lupo, seta illi equina, sed durior per totum porrecta dorsum. *Arist. in admir.* Et foeminae maris quibusdam habere genitale videtur: longam tantum lineam sub cauda quibusdam. *Arist.* In impetu dextera si excipiat, stuporem ducit; occiditur si sinistra. *Gillius* apud *Ælian.* Hæna orbe pleno suam canibus umbram injicit, rejecta hi obmutescunt, elingues ducuntur. *Ælian.* *Africanus* facit mentionem animalis Dabuh arabice, Iesef Africanè dicti. Mihi idem cum lupo videtur. Magnitudine & forma lupum, pedibus & cruribus hominem referre ait. Reliquæ bestiarum innoxius generi, humana corpora sedehris evellit. Venatores antrum in quo degit nocti, tympanum cantantes pulsant. Hujus harmonia demulsus, solido fune crura constrictus, trahitur. *Hystrix* speciem gerit porci bimestris. Caput illi leporinum, humanae aures, ursini pedes, juba superiori erecta parte, cava priori adhibetur. Tubercula cutis ex utraque oris enata sunt, setas continent longas, ex iisque nascuntur. Latet æstate, hyems trahit in apricum, & gratius tempore ursam sequi dicitur. *Agricola de terran.* Ad *Hystricem* refert *Gesnerus* monstrum ædani quod ille ita describit l. 10. subtil. Varii generis incertaque natura fuit animal, quod præsentem annum 1530 Iannarii 19 vidimus *Papia.* Vulpis magnitudo, quanto longius ore, & rictu leporino, cum pilis longis, duobusque dentibus praelongis: siquidem digiti humani longitudine prominentibus admodum sciuri, oculis ventinis, quippe qui angulis carerent, & nigri essent.

Q

Pileus

Tilens inerat capiti, hircina barba similis, sed miter, quam crista pavoni. Filus musbellinus ac pulcherrimus, nisi quod super collum velut lana candida videbatur. Anteriores pedes ut taxi, aures & posteriores pedes non differentes ab humanis, nisi quod pedibus ungulae pro humana erat. In dorso postremaque parte, spinæ ter centum, hystricis instar, quarum quaedam in apice vabantur, prominebant alioqui immobiles, nec hystrice ferunt, emissaria. Cum movetur, strepitum dum se colliderent, edebant. Cauda anserina, sed in pluma finiebantur. Si reliqua non viderem, anserem a candidis ac cinereis plumarum sedibus latoque luteo anserem amulantibus. Vox subobscura, rauca, quæ trantis canis. Iracundum animal, sed tamen, quod cile à circulatore tractaretur. Canes odio prosequerentur maximo, sexus feminei, ætatis juvenilis. Potus nunc cibi, panis aqua madefactus. &c.

CAPUT XX.

DE HIRCO.

Tanto interdum impetu fertur hircus, ut ferem vel scutum perforet: septimo postquam natus est die, coire incipit. Aelius Sanguis ejus nephriticis & calculosis præstat remedium. Solvit enim ante natos lapides, ne alii progignantur facit, dolorem si dandam tiam. Aelius l. ii. c. 12. Sic autem colligendus magnus Gesnerus præscripsit. Quum uva matura cere caperit, ollam novam accipito, & infusa in ipsa aqua, donec terreum deposuerit olla, coquito: & accipito è grege hirco ætate matura, plus minus quatuor annorum ejus mactati sanguinem medium olla excipito: ita eum, qui prius effluxit, itemque postremum, penitus re-

QVADRVPELV M. 361

*linguae: medium autem spissari finito, & in olla si-
on per acutam arundinem in multa frusta diffecato, in-
que reticulo denso aut linteolo raro, aut cribro arctiore
nietum, sub dio exponito, ut insoletur, & rescidus fiat
are am decusso, post horam secundam sub Solom ponas)
vendo ne imbre commadescat: Torro ubi exsiccatus
erit, diligenter in pyxide asservato: & remittente ma-
cochleare plenum cum passo Cretico exhibeto. Phar-
acum hoc, Divina manus, dicitur.*

CAPVT XXI.

DE IBICE, ICHNEVMO-
NE & IGVA NA.

EX caprarum sylvestrium genere sunt etiam
Ibices in Alpibus. Natura frigus requirunt,
cæcæ alias futuræ. Magni ponderis cornua
reclinantur ad dorsum, eoque majoris quo
andior procedit atas. Vetulis viginti circiter
his nodi increfcunt, & tum sedecim librarum
na excedunt pondus. Nulla tam aspera rupes
t, quam non vincant saltu, salientium si excipe-
potest ungulas, ipsum asperum parietem scan-
re posse, quidam prodidere. Morituros, re-
unt venatores, rupem conscendere præaltam,
altero ad parietem innixos cornu perpetuo
cumire ambitu, donec attrito corruant mori-
ndi. *Gesner.* *Ichneumon* est Ægypti animal cau-
oblonga, serpentina simili. *Oppian.* Extra mea-
m excrementi peculiarem habet pilis obsitum:
erit eum dum urget calor, altero occluso. Ca-
os illius rustici Alexandria in foro vendunt,
m, quia capiendi mures periti sunt, educan-
Hostilitatem cum Crocodilo gerit; Nam ubi
anno observavit sopitum, luto obductus fauces
Q₂ ingre-

ingreditur & ad interiora penetrat, infestoque
 pate illud exedit, mox profilit. *Gillius ex Oppia*
 Sed id difficilior. *Gesner* videtur. *Iguana* anim
 est in America amphibium lacerti forma. Po
 caput foramina duo piscium branchias refer
 tia habet sub cervice pendulam ad pectus ing
 viem. Cor ejus alias sapida, illis qui lue vene
 aliquando laborare noxia est. Recrudescit
 quippe malum licet dudum sanati fuerint.
Laet l. 1. Amer. cap. 9. In capite reperiri lapilli
 calculi renum praesentissima remedia, *Ximeni*
 author est.

C A P V T X X I I.

D E L E O N E.

Copia Leonum in provincia Gingui mag
 est. Adeo vero incolis infesti, ut nec di
 mo noctu egredi audeant, nec naves d
 ducere ad portum. *Gesner*. Ossa Leonum medul
 expertia dicuntur tam dura, ut ignem concu
 reddant. *Alian*. Dentes illis ferrati, cervix in
 rigido constat osse, nec vertebrae jungitur, pri
 res pedes quintis distinguuntur digitis, quatern
 posteriores, pupilla nigra sunt. *Aristot.* i arcu
 omnes à sagina. Nam & alternis potum & c
 bum capiunt; & concoctione laesa unum supe
 ponunt diem; carnes denique justo amplius de
 voratas, insertis in ora unguibus protrahunt.
Arist. Saturati fera alicujus carnibus, reliquias
 perto gutture afflant. Hinc tantus oritur foetor
 ut à nullo animalium attingantur. *Alian*. Min
 mum dormiunt, sublucentque dormientium
 culi, semel in vita parere nec unico plures, testa
 tur. *Herod. & histor. 3.* Nati catuli tribus diebus
 dormiunt.

ormiunt, rugitu masculorum excitantur. *Gel-*
ius l. 13. c. 7. Maximus in iis liberorum amor.
 in Pangeo Thraciae monte occiderat absentium
 arulos urfa, & fuga sibi consuluerat conscensa
 rbore. Insecuti parentes inveniunt, sed quia dif-
 ficilis adscensus, sine vindictis. Relicta igitur ad
 ustodiam leana, vagatur per montes Leo, pa-
 torem securi instructum invenit, exanimi blan-
 titur, securim tollere jubet, veste arreptum ad
 rborem trahit, succisa ursus delabitur & discer-
 titur. *Ælian.* Clementiam exercet in supplices.
 rostratos enim vix lœdit, & ubi deservit, viros
 otius quam foeminas opprimit, infantes si in-
 ens presterit fames. Scribit *Avicenna*, si quis la-
 idem aut telum leoni immiserit & aberraverit,
 ra ut vel nihil lœdat vel parum, minari hunc po-
 ius quam interficere: Vindictam si s' inserit, tan-
 am infert quantum accepit. *Crantzius in Saxon. l.*
c. 24. Quondam in Anglia nobilem sanguinem
 degenerate discrevisse testatur. Sunt & mansueti.
 tam in planicie quadam regni Fez bacillo abi-
 untur; & in alia Africa regione, ossa vicatim
 olligunt. *Leo African.* Indici denique adeo man-
 uescunt, ut loro assuefacti ad venationem du-
 antur. *Ælian.* Marcus Antonius primus eos ju-
 o subdidit. terrentur rotarum circumactis or-
 bus, gallinarum cristis cantuque, sed maxime
 gribus. *Plin.* In Armenia farina piscium nigro-
 um tolluntur. *Ælian.* Et leontophonis belliolis
 modicis: quarum exustarum cinere carnes coa-
 erguntur. *Solin.*

D E L E P O R E.

Leporibus Ithacæ infestus ager est, nam rariuntur illari. Balearium graciosus. Tamen aliquando ibi horum copia, ut mutare auxilium postularent ab Augusto inccipit Plinius. Minores albescunt hyeme in Alpibus Gesner. Pausanias vero in Arcadicis candido Lybia advectos vidit. Palpebris clausis vigilat, motis dormit. Xenophon. Acie est obtusa. Nihil ex porrecti oculi, præcisæ palpebræ, pupillis nimirum non præbent. Vtrumque sexum habet negat Albertus: scribit Niphus, illud, inquit, quod Albertus de leporibus dixit, mihi semper fuit dubium. Nam in venationibus observavimus, leporem habere penem & testes, & deferre in utero lepusculos. Observavimus etiam leporem habuisse vulvam, & in ea lepusculos: carere vero testibus & pene. Rondeletius vesulas esse existimat sanie tumentes, & certe tales Castore propendent, in quibus continetur Castoreum. Rore contenti dicuntur, superfoet & singulis mensibus pariunt. In cubilia se repturi jugeri etiam intervallo catulos, altum a se transferunt distitos, ne si periculum obveniat omnes periclitentur. Ipsi deinde impressis cursu multiplici vestigiis, saltu postremo ingerentes sese abripiunt & cubant.

CAPV

C A P V T XXIV.

D E L V P O.

IN Sardinia, Creta, Olympo, non sunt lupi. In Scandia, si per congelatum mare ulterius processerint, luminibus orbantur, frigus in causa est. *Iornand.* In montibus Doffriniis albicant, gregatimque vagantur. Talpæ, mures &c. in cibo. *Olaus.* Collum communibus compressum est, circumspicere nequeunt totum nisi corporis truncum retorserint. *Ælian.* Famelicus per noctem vento adverso, escæ, vel per medii miliaris spacium, percipit odorem. *Stumpfius.* Exsaturatis longa inedia, venter projectus, lingua tumida, os obstruatum, compressa rabies, redit antiqua, ubi redierit forma. *Ælian.* Pilos & ossa devorant, atque integra rursus alvo reddunt. *Stumpf.* Certaturi in magna armenta ventrem explent terra, caudas jungunt tranaturi flumina. Illo onere gravati non facile excutuntur: difficulter abripit fluctus unitos. *Ælian.* Vbi electio datur, parcunt semper homini. Pugnant etiam cum suis & artificiose. Narravit mihi (inquit Albertus) quidam lupum se vidente, morsu comprehendisse lignum, viginti vel quadraginta librarum in sylva, & cum eo si assuefecisse transilire grandem in eo loco arboris truncum: tandem cum satis peritus transiliendi sibi videretur, se abscondisse, & adveniente propter satam illic avenam, porca sylvestri cum pluribus aetate differentibus porcis, prorupisse, apprehensoque porco, qui ligno aqualis videbatur, saltu retro truncum facto se recepisse, eumque devorasse. Non comedent boves, ad præsepe caudam ejus si suspenderit. *Alber.* Rumpuntur equi, qui vestigia luporum sequuntur, sub equite; calcaneum

Q+

caneum si attigerint, sistuntur. *Gillius*. A lupis canis-
 cularum ovium pelles pediculos procreant, *Plutarch*.
 caro eorum suavior est. *Arist.* Hoc *Plutarch*.
 ritui ejus adscribit. *Caro* (verba ejus sunt) ovium
 Lupo adesa, dulcior fieri videtur, quod lupo suo m-
 su carnem flaccidam teneramque reddat. Est enim
 ritus lupi adeo igneus, ut ossa etiam durissima in
 triculo tabefaciat & liquet. Inclusum nihil atten-
 re mali, exempla ostendunt. Ingressus quippe
 Italia hyeme in coenaculum villici aufugit
 villica attonitus stetit illasis liberis, & uni cu-
 vulpe & muliere illapsus fovee, intactum utrum-
 que reliquit. *Gosner*.

C A P V T XXV.

D E L A C E R T A.

Lacertam unam octo cubitorum, Romanis
 jussu Cardinalis Vlyssiponenfis ex Æthio-
 pia advectam, oris hiatu tanto, ut infante
 caperet, scribit *Volaterranus*. Septem pedum lon-
 gam, brachii humani instar crassam, vidit in Br-
 itia *Lorius c. 10. Hist.* In calvariam si percusserit
 & virga discideris, neutra partium moritur, se-
 separatur, & graditur primo, coit postea. *Alian*
Amica homini virides sunt, ut & obliquo capite
 contemplantur stantem & abeuntem sequan-
 tur. Salivam ejus lambunt, & puerorum urinam
Erasmus in colloq. de Amicitia. Viva in vas fictil-
 novum immissa, & cum vini sextariis tribus de-
 cocta ad cyathum unum, incredibiliter prode-
 phryfico, si ex eo mane jejunus biberit *Marcell*
 Septem in dimidia olei communis mensura suf-
 focata, & insolata per triduum, ita illud affi-
 ciunt, ut guttam rosaceam faciei illitum emen-
 det

ter. *Gesn.* Lacertus aquaticus irritatus si exarse-
 it, elatus, & quodammodo inflatus, rectis pedi-
 bus insistit, & terribili oris hiatu intuetur liden-
 tem; manatque sensim lacteo & viroso sudore,
 isque dum totus fit candidus. *Agricola.* Orba-
 as in senecta visu, foramen parietis contra O-
 rientem petit, & ad ortum Solis intendens illu-
 minatur. *Isidor.* In Arabia circa Balsami plantas
 cubilia habent. Et quia liquor pro cibo illis esse
 creditur, si quem morfu appetierint plaga est,
 qualis è ferri vulnere, sed veneni expers. Vbi sua
 fuerit (inquit *Pausan.* in *Boeoticis*) legendo humo-
 ri tempestivitas, veniunt in sacrum lucum Ara-
 pes, cum binis ligneolis virgulis singuli. Earum
 complosu bestias fugant. Occidi vero magna est
 religio. Quod sacras & genios veluti quosdam es-
 se Balsami putant. Colophonis loco sit, mirum
 quod refert *Eliau.* in sua hist. Cum, inquit, vir
 quispiam lacertum magnum comprehendisset, atque a-
 reo stylo excacavisset, eundem in fictilem ollam reten-
 tem, utrinque catenus exiguis foraminibus pertusam,
 ut neque spirare fera prohiberetur, neque exitum hab-
 eret, conclusisset: & simul terram roscidam & herbam
 cuius nomen non explicavit, indidisset: ac deinde ferrea
 annulo, cui inesset Sogates lapis, in quo lacertus incisus
 erat, novem signa impressisset, quorum quotidie unum
 deleteret: post ubi nono signo sublato ollam reclusisset, la-
 certum vidi oculorum usu recuperato.

CAPVT XXVI.

DE LYNCE & LVTRA.

Lynces clarissime dicuntur videre, adeo ut so-
 lida penetrare possint: nimia tamen offen-
 duntur luce. Sunt qui affirmant; animalium
 que-

Qs

que-

quæ capiunt sanguinem tantum exfugere, corpore intacto. At *Erasmus* in majores desilire quadrupedes de arboribus asserit; & unguibus cornicibus infixis, non remittere, donec laniato capite cerebrum devorarint, aliis partibus intactis; minora vero animalia integra ab illis absorberi. Æstate sunt infirma, autumnno vigent. Urinam suam arenæ contegunt cumulis ut *Theophrastus* perhibet, transitque in duritiem pretiosi calculi. Is, colore succini, attrahit appropinquantia, dolores renum sedat, & regio medetur morbo. Vidimus eum *Lugduni* in *Tinacotheca* *Cl. Domini Baudartii*. Ungues cum corio exuri efficacissime in *Carparrho* tradunt, cineremque potum, propudia virorum; aspersum, foeminarum inhibere libidines. *Plin.* Carnes cum jusculo comestæ, quartanæ sunt remedium, ossa combusta ulcerum. *Collinus.* In arce *Londinensi* quondam fuit animal, quod ad *Lyncem* *Gesnerus* refert. Mobile illud & stare nesciens, ut *Iohan. Cajus Anglicus* scribit: at ad vocem *Pici Martii* consistebat. *Lutra* caput caninum est castoris aures, vulpis crura. Hæc crassiora paulo in aquis potius quam terra valent. Posteriores enim partes planæ sunt, muniente membrana. Domus ei juxta aquas, extruitur è ramis, ne illarum contingatur madore. Piscibus interdum tantopere invenitur refectum, ut aërem inficiant. Tam est sagax ut ex aqua per rivulum effluente per aliquot miliaria piscium è vivariis excipiat odores, quæ subiens vastat. In *Scandinavia* alibi ita mansuefit, ut pisces cocis ex aquis adferat in culinam: sed quia avidior prædæ plures occidit, raro adhibetur.

CAPVT

CAPVT XXVII.

DE M V R E.

Mures apud Allobroges albi sunt, & nive alii putant incolæ. *Scaliger.* In Cypro insula ferrum erodunt, in alia quadam aurum. Ideo in metallis dissecantur. *Arist. in mirabilib.* Generatio illorum mirabilis est. Salem si lambent, quidam sine coitu impleri iudicant. *Arist.* Fœmina prægnante in vase miliario aliquando occupata, paulo post reſerato vase musculi numero viginti & centum reperti sunt. *Plinius.* In Persiæ parte quadam, mure fœmina rescissa, fœtus fœminiini prægnantes inventi sunt. Domum minitari ruinam primi præſentiunt. Ostendit exemplo Helice. Quinque enim antequam everteretur diebus, qui in ea erant mures & serpentes migrare catervatim sunt visi. *Aelian. in variis.* In vas aquatile illapsi, difficili existente ascensu, mutuas caudas mordicus tenendo, sese subtrahunt, odorem eorum fugiunt Elephanti, pabula etiam à musculis contacta recusantes. Fugantur, si vel unus caſtretur, vel excoriato dimittitur capite. *Avicenna.* Tempeſtas innuitur cum strident. Strident enim vel quod aërem adstringi percipiant, vel quod infirma præditi cute, terræ, quam calcant, non ferentes frigus exilient. *Aratus.* Indocilis alias creditur; sed Albertus se in superioribus partibus Germaniæ murem vidisse scribit, qui tenendo candelam ministrabat lumen comedentibus ad præceptum magistri. Si in mustum inciderit, inque eo interierit, extractus & in cinerem redactus, remedio illi erit injectus. *Columel.* 12. 31. Variæ murium sunt species. Sorex dicitur

Q 6

mure

mure major quadruplo. Captum vidit albiſſimum Aprilis medio, oculis rubicundis prominentibus, barba multis & oblongis pilis hirsuta. *Agricola*. Augusta Vindellicorum circa templum divi Huldrici nulli inveniri dicuntur. Furore aguntur libidine accenſi, ita ut ſi urina partem aliquam hominis nudam attigerit, carnes ad oſſa putreſcant, nec ulceri inducatur cicatrix. *Alberti Aquatici*, piſces venantur, & aqua ſubmerſi pecava quadam alinnde, in terram redire creduntur. *Agreſtes* ex putredine nati, unum rectum a ſimplex inteſtinum habent. Id a medico quodam, qui diſſecuit, obſervatum. *Gefner*. Detur gente Nilo, muſculi reperiuntur inchoato opere, genitalis aque terraque jam parte corporis viventes, noviffima effigie etiamnum terrena. Tam autem ſubito & inaudito modo, compluribus in locis oriri ſolent, ut parum ex univerſo frumenti relinquatur. *Plinius*. *Sylveſtris* à fine autumnii ad initium uſque veris dormit. *Gefnerus*. *Noricus Citeſtus* dicitur, in terræ cavernis habitat. Reperiuntur interdum quadraginta in uno cavo, cum magna avellanarum copia. Eduntur tum recentes, tum in fumo ſiccati. *Agricola*. Ad mures refertur *Cricotus* ſeu *Hammeſter*. Illius pelli tam tenaciter pilus adhæret, ut citius pellis de carne decedat, quam pilus avellatur. De antro non facile extrahitur, niſi aqua fervente. Infidelis maſculus. Nam paratis intus copiis foemellam excludit: ſed & hæc perfidiam fraude ulciſcitur. Propterquam quippe aliquam occupans cavernam, congeſtis frumentis non ſentiente maſculo, ex altera penitus fruitur parte. *Agricola*. *Muri Alpino* magnitudo eſt leporis, vel verius inter leporem & cuniculum. Argutiſſima voce fiſtulæ acuti ſimili mutationem tempeſtatis prædicit; idque

Idque non in montibus tantum, speculator præ-
fertur, sed & dum domi alitur. In domicilio tria
foramina facit, uno ingreditur & egreditur, altero
cubat & habitat, tertio excrementa deponit. Cum
nivibus jam montes teguntur, in domicilium se
abdit, & foramina occludit, terra tam solido in-
farcta sunt actaque, ut facilius sit fodiendo ter-
ram ingentem ad latera, quam illam foraminibus
infarctam penetrare. A murib. iusto Dei iudicio
devorati sunt Popielus Dux Poloniae, Hatto co-
gnomento Onofus Maguntinensium, & VVide-
rolphus Argentinenfium Episcopi. *Lycost. de Pro-*
digis.

C A P V T X X V I I I.

DE MVSTELLA & MV-
STELLA ZOBELLA.

M*Vstella* in Baotiam translatę fugiunt, in
quadam insula viam non transeunt, illatae
moriuntur. *Albert.* Affirmavit quidam se
vidisse Limagum flumen superantem continuis
saltibus, ita ut nunquam demersa nataret, sed
saliret per superficiem. Est Ægyptiis inter cæte-
ra symbola. Nam auribus concumbere ferunt,
ore parere: quæ imago natales sermonis ostendit.
Genitalia illi sunt ossea: unde etiam humano cal-
culo remedium præcipuum. *Albertus* tamen id
non ita sumi debere ait, ac si vere sit, sed quod
proportionem habeat. Genus illarum pulcherri-
mum *Zobellam* Germani dicunt: Ingens, hujus
pellis pretium. Quandoque eum vix duo millia
Byzantiorum aureorum ad unam tunicam sub-
ducendam sufficiunt. *Iovin.* Natura vero illarum,
Soli siccanda si exponantur, plus consumi, quam

27

fl

si toto anno gestata fuerint. Vivens bestia semper
latitat in umbroso saltu, ubi cuniculis insidiatur.
Agiles sunt, & cauda pro temone utentes sciurus
modo, de arbore in arborem saliant.

C A P V T X X I X.

D E O V E.

OVes animalia sunt omnibus nota. Arabici
latissimam caudam circumferunt, quæ quæ
opimior est, eo crassior. Decem nonnulli
pendit libras viginti quibusdam, & sua impin-
guatur sponte. Visa à *Iohanne Africano*, quæ octo
ginta superabat, à quibusdam quæ centum quin-
quaginta. In Africa statim cornigeri nascuntur
arietes, necnon famellæ, quas etiam cornutas al-
Anglia. *Albertus* arietem quatuor magna cornu
in capite gestantem, & duo longa in cruribus, ca-
prinis imprimis similia, vidit. Contra in Pontu
per provinciam Scythicam, nullis nascuntur cor-
nua: *Arist.* quin sine felle existunt. At in Nax-
insula obtinere duplex, Absinthiumque Ponti-
cum, id facere dicitur, *Plin.* In regionibus perfri-
gidis, cum nive vehementi tempus infestum est
perdunt idem; ineunte recipiunt vere. Id *Ælian-*
us scripsit. Anno 1547 donata erat regi Gallorum
in oppido Picardiæ, pinguis, cui altera ungula
duabus, nempe interior in utroque pede, ad octo
circiter excreverat digitos, extrema parte, sursum
recurva, cornu rupicapre instar. *Gesner.* Suavissi-
mum in Prasiarum regione lac præbent. Qui
enim liquido melle pluit, eo vescuntur. *Aelian.*
Pinguissimum in Erythea insula. Nam & serum
non habet, & pro caseo parando, eximia aquæ co-
pia temperatur. Pabuli in causa ubertas. Ita certe
gliscit

gliscit, ut intra triginta dies suffocari pecus scribatur, nisi aliquid detrahant sanguinis. *Plinius*. Pisces circa Calimos vicum Indiae maritimum redolent. Gramine namque destitutæ illos vorant, siccis apud ichthyophagos nutriuntur. *Arrian*. Aquilonis flatu mares potius concipiuntur, Austri foeminae. Vis nempe Aquilonis tanta est, ut vel ea, quæ non nisi foeminas pariunt, immutet ad proles masculinæ procreationem. *Plin*. Facto strepitu gregantur, & si relinquatur cum tonuerit gravida, abortit. *Arist*. In Orcadibus insulis fere omnes geminos imo trigeminos pleræque partus edunt. *Boëtius*. Mollissimi quamvis corporis, expertes tamen pestilentia. *Columella*. Visa rabie vexari, quam rabida vacca cornu petierat. Putredinem in visceribus in Anglia contrahunt, si aestatibus pluviosis in uligine pascantur, roremque lingant. *Gesner*. Duvam herbam in Gallia si comederint, animalia nigra in jecore concipiunt, hinc morbus incurabilis. Duya autem vocatur Gallis in Normandia herba similis lapatho, sed angustioribus foliis, & semper erectis, nervo medio fere rubente causticis. *Gesner*. Aqua palustris pota, hirudines folliculis inclusas ibidem parit: sesquidigiti longitudinem obtinent, latitudine ad longitudinem fere dimidia. *Gesner*.

CAPVT XXX.

DE ORYGE & PANTHERA.

Oryx inter caprarum sylvestrium genera à *Plinio* recensetur. Ad ortum accedente Luna, intentis in eam oculis vociferatur, idque illius odio fieri affirmant, quod prioribus pedibus terram effodiat, & suas velut pupillas humi defi-

defigat pungens. Idem in exortu Solis fieri existimant. Quemcunque in deserto locum aquifera-
 rentem invenerit, haustu sumto labris turbat
 lutumque commiscet aquæ, ac pedibus in can-
 pulverem conjicit, ne alicui ad potum idonea exi-
 stat. Tam grato odore perfunditur *Panthera*, u-
 cunctas sollicitet quadrupedes, sed quia torvi si-
 mul capitis, terrentur. Hinc occultato accedunt
 & corripuntur. Lunæ illis similis in armo dextro
 macula. Ad naturam illius crescit in orbem & ca-
 vat cornua. *Albert.* Semel in vita parit, si *author*
libri de natura rerum, credimus. Nam cum in utero
 matris coaluere catuli, oderunt temporis moras.
 Itaque oneratam fatibus matricem, unguibus la-
 cerant. Illa partum effundit, dolore cogente; po-
 stea, corruptis sedibus genitale semen non haret
 acceptum. De ea tradit *Demetrius Physicus*: Iacen-
 tem in media via, hominis desiderio, repente ap-
 paruisse cuidam. Illum pavore capisse egredi, fe-
 ram vero circumvolutari non dubio blandientem,
 sese confiscentem moerore, qui etiam in Panthe-
 ra intelligi posset. Foeta erat, catulis procul in fo-
 veam delapsis. Primum ergo miserationis fuit
 non expavescere: proximum ei curam intendere:
 secutusque qua trahebat vestem leni injectu un-
 guium, ut causam doloris intellexit, simulque sa-
 lutis suæ mercedem, exemit catulos; eaque cum
 iis prosequente extra solitudinem deductus, lata-
 que atq; gestiente, ut facile appareret gratiam re-
 ferre, & nihil invicem imputare, quod etiam in
 homine rarum est. Vino delectantur, inebriatæ
 capiuntur. Alexandrum Magnum Iavanicæ Mo-
 narchiæ fundatorē ferē huic Spiritus S. assimilat.
 Applicationem apud Cl. Dominum Conradum Gra-
 ferum, Præceptorem nostrum in *Isagoge Historiæ*
universalis, opere nunquam satis laudato, videbis.

CAPVT.

CAPVT XXXI.

DE RANA.

Rana vere coeunt, vere sequentis anni ova pariunt, inque medio rana later abscondita; exclusi ranunculi magni apparent capitis.

Albert. Lutavia apes ubi ad aquam accesserint, rapiunt; mortuam comedisse talpam, observatum.

Albert. Augusto mense clausum illis os adeo, ut nec cibi, nec potus, nec vocis usus, & si manu vel baculo aperire tentaveris, difficulter aperiatur.

lib. de Nat. rer. Soboles earum verbasci, nucisve foliis, in lacum si injiciantur, necatur. *Ælian.*

Accensa in ripa lucerna, conticescunt obstrepere.

African. in Geopont. Sperma Martio primum inventum mense, tollit, si manus eo laventur, impetiginem: quin efficaciam illi anno tribuit, vermē

cujus paronychia species, digitorum contactu sanandi. *Gesner. Ægyptia* in natricem cum inciderint, frustum arundinis, oblique in ore arreptum

tenent, sic devorari nequeunt. *Gillius Bufo* ex suo crematus regeneratur cinere. At in Dariene, novi

orbis provincia, ex guttis mancipiorum dextra cadentibus, dum irrigant pavimenta, illico gignitur. *Martyr* eas in pulices æstate convertit. Causam

aëri canoso ac foetido adscribit. Si bacillo sæpius verberetur, inflato corpore, virus primo è clunibus exprimit, lacteis dein quibusdam gutti sudat. Salviā delectantur, eandemq; inficiunt. Hinc

periculum, duorum amantium firmatum morte. Cum enim gingivas foliis ejus sibi invicē confri-

carent, subito extincti sunt, sub effossa luridus bufo inventus. *Mizald. Memorab. Cent. I. Aphorif. I.*

Similem historiam *Paraens libro de Venenis cap. 24.*

recen-

recenset. Fridericus Dux Saxoniae ad sanguinem
 sistendum veru ligneo transfixum, & in umbra
 arefactum, involutum syndone, manutenendum
 dedit, donec intra incalesceret. Rationem Gesnerus
 in horrorem conjicit. *Borax* species est bufonis,
 fusci coloris & maxime, ita ut cubitali
 efficiatur magnitudinis in terris calidis: & silet
 aliquando partum suum in dorso gestare. In
 hujus fronte lapis invenitur. Interdum est albus
 interdum fuscus, qui probatur, si in medio citra
 nam obrinet guttam. Aliqui os tantum esse dicunt:
 aliqui ex viscosa illa spuma nasci, quam be-
 fones verno tempore congregati efflant in capite
 alicujus eximii. *Gesner. l. 2. de Oviparis*, ut lapidem
 esse credat, persuaderi non potest. De Ranis quae
 plura voluerit *Liba vii Batrachiorum libros* legat, in-
 veniet.

C A P V T X X X I I.

D E R A N G I F E R O
& R H I N O C E R O T E.

Rangiferum profert septentrio. Norvegia praefertim ac Suecia, cervi specie, corpore tamen
 majore & insigni robore. Tres illi cornuum
 in capite ordines, ita ut in singulis bina sint, &
 virgultis circumpositum videatur caput. Ex his
 duo majora ceteris: perfectionem, ubi attigere,
 cubitorum quinque attingunt mensuram, viginti
 & quinque conspicui ramis, *Albertus*. Mulgentur,
 & triginta milliaria uno emetuntur die. *Olaus*.
Rhinoceros Elephanto est par magnitudine animal,
 unico in nare cornu, hinc nomen. Hoc vero mo-
 dice inflexum tanti acuminis, ut ferrum & saxa
 penetret. *Aelianus*. Pellis ei praedensa crustis com-
 pacta

facta squammatis, colore & figura testitudinis
 dixeris testam, tam firma, ut agre cedat jaculo.
 Hostis est Elephanti. His contra pugnaturus saxis
 cornu acuit, mox cuspidato Elephanti crura toto
 cristu subiens, alvum, quæ mollior, petit, discer-
 pitque eandem. Exemplum qui voluerit, *Came-*
rarum in subcissivis horis consular.

C A P V T X X X I I I.

DE SERPENTIBVS VARIIS.

IN Provincia Carajam, Tartariæ regi subjecta,
 decem passuum in longitudine sunt serpentes,
 decem crassi palmos. Prioribus aliqui carent
 pedibus, ungulis horum instructi loco. Oculos
 tam grandes habent, ut duorum panum quanti-
 tatem adæquent. Mire in medendo pollent. A ra-
 bido enim cane admorsus, si vel unius denarii
 pondere inde biberit statim sauat. Et mulier in
 partu laborans, si quantulumcunque inde gusta-
 verit, mox partu exoneratur. *Paul. Venerus* Ameri-
 cus Vesputius vidit apud Indos quosdam qui in
 cibum cedebant. Capreolorum illis erat magni-
 tudo, longitudine sesquibrachium æquabant,
 pedes longi, fortibus armati ungulis, discolor
 pellis, serpentis rostrum. A navibus ad extre-
 mam caudam seta quædam per tergum sic pro-
 tendebatur, ut animalia veros serpentes autuma-
 ret. Similes Calcutum habet, apriorum magni-
 tudine, vastiori etiam aliquanto capite, pedum
 quatuor, veneno nullo, morsu noxio. *Ludov.*
Rom. in Navig. His non dissimiles, in occidenta-
 lis Indiæ insula Hispaniola, Hivana vocant. Dor-
 so spinoso, capite cristato, aphoni, quatuor pe-
 dibus, lacertarum cauda, dentibus acutissimis,
 cuni-

euniculis maiores, in arborib⁹, terra, aquis, abs-
 discrimine degentes, famis ad multos patient
 dies. Anno 1543 in finibus Germaniæ prope St-
 riam, quadrupedes, lacertorum instar, & al-
 apparuere, morfu immedicabili. Anno vero 15
 circa diem diuæ Margarethæ in Hungaria pro-
 pagum Zischam, juxta Theisam fluvium, in mu-
 torum reperti corporibus, tria fere hominu
 enecaverunt millia. Emerferant quibusdam per o
 sed se abdidere iterum. Fidem fere excedit, quo
 de iisdem locis dicitur. Inventos nimirum inhi-
 meros in strue manipulorum frumenti: quo
 cum exurere vellent rustici, prodissse exterorum
 maximum, & humana, ut abstinerent, monuisse
 voce. Non secundum naturæ se genitos cursu
 sed divinitus propter hominum immisos pecca-
 ra. Stupendum in quibusdam venenum. In agro
 Tertariensi non procul Dortona, cum Palarici-
 nus quidam Hispanicâ lancea serpentem interfe-
 cisset: morte cum equo deletus est. *Scalig. Exerc.*
 200. Idem fere in agro Tridentino accidisse ob-
 servavit *Mathiolus*. Cum enim rusticus quidam
 in vineris serpentis capiti hastam sat longam in-
 fixisset, magno statim correptus est tremore. Re-
 vocatus antidotis ad vitam, duob. post annis fere
 corporis affligebatur stupore.

CAPVT XXXIV.

DE SCIVRO & SIMIVVLPA.

Sciuris intestinum cæcum tantum est, magnitu-
 dini ventriculi respondens, inque sectione fe-
 cibus semper repertum turgidum, scribit *Vesal-*
ius. Genitale osseum habere dicuntur. Prævident
 tempestatem, obturatisque qua spiraturus est
 ventus.

entus cavernis, ex alia parte aperiunt fores. *Albert.* Transitus aquam pastus gratia, corticem evissimum imponit eidem, huicque insidens, audaque erecta velificans, flante vento subvehitur. *Auctor libri de natura rerum.* Simi vulpa animal est in Pariana regione Indiae. Anterior vulpem refert, posterior simiam, pedes humani sunt, aures noctuae. Sub communi ventre, venter alius est marsupii instar. In hoc servatur proles, nec prodit nisi ut lactetur. *Gillius.* Vidisse se mortuam scribit *Petrus Martyr.* Decad. 1. l. 9. inter arbores tantas, ut sedecim hominum manu junctorum, in gymnasium vix concludi possent lacertis.

C A P V T X X X V.

D E S I M I A.

Simiarum ingens in quibusdam terris est multitudo. Vidit plenam iis in Lybiae ora sylvam *Posidonius*, montes in India refertos *Alexander.* Certe insidiantem sibi exercitum, cum erecto illos corpore, casu conspexisset, existimavit. *Alian.* Iubatae sunt in Troglodytica, leonum modo, maxima vervecis proceritate. *Scalig. in Exercit.* In India mediterranea ingentes corpore, & civiles mercatus sine omni offensione adeunt. Inter universa quadrupedum genera, visceribus, musculis, arteriis, nervis, homini *Galenus* putavit simillimum. At *Vesalius*, in musculis thoracis, brachium, cubitum, & femur moventibus, scapulas & pedum digitos agentibus, interna denique manus, fabrica dissimillimum testatur. Vilum est cor maris duo habens acumina. *Albert.* Sine cauda plures vidit *Scaliger*, quantus est puer octo annorum: marem quoque ac foeminam cum prole.

Fili-

Filiolus si quid desiderat, pugno à mare monet
 foemina, & addita vultus acerbitate castigatu
 male tractationis rea. Luna cava tristes esse, qu
 bus in eo genere cauda sit. Novam exultation
 adorare tradit *Mutianus*; addit visas qui latruncu
 lis luderent. Perversissime homines imitatu
 Cum enim nutricem infantem lavare, fasciisqu
 convolutum cunis imponere vidisset, per patular
 solitudine conspecta, ingressa fenestram puellur
 sublatum nudavit, eundemque fervida perfusur
 aqua interfecit. *Ælian.* Horret summo opere testu
 dinem. *Hu.* rei, inquit *Erasmus* in colloquio qu
 dam dedit nobis *Roma* specimen. Puero suo in verticen
 imposuit testu linem, & pileo contextit. Dein produxit a
 simium. Illico simius gaudens insiliit in humeros puer
 venaturus pediculos, sublato pileo animadvertit testudi
 nem. Mirum erat spectaculum quanto cum horrore resi
 lierit bestia, quam expaverit, quam timide respexerit, an
 sequeretur testudo. Additum est aliud specimen. Al
 ligavimus testudinem catena, à qua revinctus erat si
 mius, ut effugere non posset, quin saltem aspiceret. In
 credibile dictu quantopere fuerit discruciatu: tantum
 non metu exanimabatur: interdum posterioribus pedibus
 depellere tentavit harentem bestiam. Tandem quicquid
 erat in alvo & vesica oneris rejecit. Secuta est ex pavore
 febris, ut nobis fuerit solvendus à catena, & aqua vino
 temperata refocillandus.

C A P V T X X X V I.

D E S V & S V B O.

SV apud Patagonas est bestia monstruosissima.
 Catulos in dorsum admissos cauda regit, ve
 nator cum sequitur, sic se proripit. Scrobe
 igitur effossa, & frondibus oblecta capitur. Capta
 inter-

interficit præ rabie catulos, & clamore horrendo
terret venatores. *Thezer. in descript. America.* Su-
bus ἀμφίεσθαι est, geminis armatus cornibus. In
mari natantem piscium comitatur gregem, oscu-
lantur paguri, oculatę multi, & astaci: at ille
contemnens amicitiam, prædam omnes esse ju-
bet. *Gillius.*

C A P V T X X X V I I.

D E S V E.

DE Sue quę dicuntur, in pauca contrahemus.
Notum nobis animal; at in Arabia non vi-
vit. *Plinius.* in Hispaniolam deductum,
mulam æquat: *Martyr.* cornibus armatur in Æthi-
opia: Solipedes Illyria alit, & Anglia; mutos Ma-
cedonia. *Ælian.* Cerebrum sui pingue, decrescen-
te Luna demitur, auriculę humore fellino simili
scatent. Sursum dum aspicit, filet; nam & in-
sueti perfunditur luce pronitati assueta & angu-
stia quadam aspera arteria compressa vocem reti-
net. *Aphrodis.* Finguis interdum ad miraculum.
Missę L. Volumnio in Hispania duę in offula co-
stę, XXIII pondo pendebant, ad os à cute pes-
cum tribus numeratus digitis: *Plinius.* Quingen-
tis septuaginta totum constitisse libris, Crescen-
tensis author est. Visus in Arcadia, in cujus exesa
carne, nidus sorici, muribus partus erat. Idem
Basileę accidit Gesnero teste. Scilicet, Est qui-
busdam animalibus sine sensu pinguedo & L.
Apronii Conf. filio detractos adipēs, levatum-
que corpus, immobili onere apud *Plinium* legi-
mus. Quantum ad Venerem, sæpius fœtę dome-
sticę, raro agrestes. Suppetit enim alimentum
illis, nec multum laborant: inquirunt hæ, & per
mon-

montes vagando, molestia afficiuntur. *Plutarchus* Virexq; ita coitu perfunduntur, ut obdormiscant & subantes ita efferantur ut accedentes lanien Glandes si avidius comederint, authore *Aristotele*, abortiunt. Amicitia illis cum Crocodilo, in offensi ad Nili ripam obambulant. *Calcagnus*. Hostilitas cum quodam hordei in Thracia genere non tantum enim eo abstinent, sed & excrementa averfantur ex eo. *Arist.* in *admirand.* Familiari eis morbus grando est & vix ulla cui non tria grana. Remedium famolum, herbam in humidis nascentem, nominaverunt Druydæ: sed quia sinistra manu legere jubent, nec respicere legentem nec alibi, quam in canali deponere & contereretur poturis, superstitio est.

CAPVT XXXVIII.

DE TALPA.

Magna *Talparum* in *Bæotia* agro *Orchomenio* copia. *Arist.* in *Lebadico* vicino nulla sunt, neque aliunde importata infodiunt. Visum illis deesse scribit *Aristot.* at *Gesnero* liquido apparent oculi. *Prominent*, inquit *extra cutim* veluti puncta nigra, magnitudine seminis milii, vel *papaveris*, nervo affixa. Quin & doctus quidam apud *Gesnerum* vir, in dissecta foetus aliquot se reperisse narrat, majusculis capitibus, in quibus etiam oculi. Delectantur bufonibus, & proprio exemplo testatur *Albertus*: sed ranas etiam bufonesque talpam edere mortuam, idem expertus est. In fistula lachrymali pulvere talpæ uste in poru dato, curatus est *Iohannes à Verlin* consul *Gedunensis*.

CAPVT XXXIX.

DE TATO & TIGRIDE.

TAtus quadrupes peregrina. Duro munita est corrice, squammataque testa, ita ut facile caro ejus eximi possit. Vidimus eam primo *Andreapoli Scotorū*, urbe archiepiscopali, antiquissima Academia insigni, in Pinacotheca nobilis & humanissimi viri Domini Iohannis Arneri Commissariatus in Archiepiscopatu Fani Andrea Protonotarii, hospitis nostri. Quia vero se intra testam retrahit, Erinacei Brasiliensis species existimatur. cognatum ei illud, quod in nova Hispania *Vitochli* dicitur, felis magnitudine, anatis rostro, pedibus Ericli, collo longo; grunire referunt ut suem. De Tigride pauca habeo quæ dicam, nisi historiam Petri Martyris adjicere velim, de quodam in Dariane novi orbis insula. Infestabat totam viciniam homicidiis adeo, ut nemo extra domum tutus; sero post effossæ illapsus, sudibus acutè in fundo fixis hæsit; tam adhuc validus, ut in mille frustra hastas desuper injectas confringeret. Saxi tamen post interemptus est. Caro cocta, aliquid de ea se comedisse *Ledesma Hispanus* dixit, bovina nihil deteriozem fassus. Alias celeritas illi insignis inest, ut Zephyro comparetur ab *Oppiano*.

CAPVT XL.

DE TESTVDINE.

Testudines apud Taprobanam sunt tam ingentes, ut una centum tria pondo pependerit. *Scalig.* Plinius vero tantas esse ait, ut

R

sm-

singularum superficies habitabiles casas in-
gant: atque inter insulas, rubri præcipue maris
navigent his cymbis. *Tradit Bixus Geographus*
descriptione regionum & itinerum Africa, hominem
neris radio defatigatum, sub vespere eminentem in dese-
saxum ne à venenatis animalibus infestaretur conscen-
disse, qui ad lucem graviter dormiens, tribus fere pe-
suum millibus a quo reclinaverat loco traductus, inte-
lexit quod subiisset saxum, testudinem fuisse, qua inter-
diu firma, noctu rependo pabularetur, & erum adeò leni-
ut vix percipi posset. *Leo African. l. 9.* In Cuba no-
rarò in tantam molem excrescunt, ut quinque va-
ros testa sua sustineant, & cum eis prorepant.
Laet America l. 1. c. 9. Marinis lingua nulla, ne-
dentes, rostri acie comminuunt omnia. In H-
spaniola, quo tempore genitalis furor eos exag-
tat, è mari prodeunt. Egesta in profundam scro-
bem arena, ter & quater centum ova in scrober-
demittunt. Genitali vulva jam exhausta, remi-
tunt arenæ tantum, quantum ad ova cooperien-
da sufficiat, redeuntque ad marina pascua, de so-
bole nil sollicitæ. Ad statutos dies pullulat, uti
formicario, testudinum multitudo, solo calor
Solis, sine parentum adminiculo. *Martyr.* Ova
sunt anserinorum magnitudine. Caput ei abscis-
sum, non continuo moritur, sed & videt, &
ante oculos ei manus obversetur eos claudit; &
paulo etiam propius si admoveas, mordet. *Ali-
an.* Inauditum antiquis testudinis genus, apud
Turcas è longinquis regionibus allatum vidi
Bellonius; cuius testa rara est ac pellucida, chryso-
liti colorem mentiens, ex qua Turcæ cultellorum
manubria efformant, tanti pretii ut etiam clavibus
aureis exornare non dedignentur. Insula ab Iam-
bolo reperta in Oceano, versus meridiem anima-
lia producit, magnitudine quidem parva, sed na-
tura

ra & sanguinis virtute mirabilia. Corpore sunt
tundo, ac testudinibus simili, duabus lineis
in invicem per medium transversis, in quarum
quolibet extremo sit auris & oculus, ut qua-
tor oculis videant, totidemque audiant auri-
bus. Unicus venter absque intestino, in quæ co-
cta fluunt; pedes circum habent plures quibus
utramque partem ambulant. Sanguis mirabili
feritur virtute. Omne enim corpus concisum
spirat, hoc tinctum sanguine cohæret. *Iohan.*
emus. Co'ophonem huic capiti imponat fera
provincia Tlascalensi in regno Mexicano, quam
barbari *Teuchtlacozaui* quin vocant, descriptio, a
mene prodita. Est fera, inquit iste, atrocissima,
quatuor & interdum plures palmos longa, capite
perè, ventre candido vergente ad fuscum. dor-
m ipsi pardum & penè nigrum, cum radiis qui-
dam fuscis, quæ in spinam desinunt. Ocyssi-
se se movet per rupes & præcipitia, tardius in
ano. Quot annos ætatis attigerit, tot sonabula
posteriori parti caudæ annata deprehenduntur,
ne instar vertebrarum dorsi, sibi invicem succe-
dunt. Icti ab hoc serpente summo cum cruciatu,
tra viginti & quatuor horas moriuntur. Totum
corpus ipsis finditur in rimas. Irritatus so-
nabula illa movet, & valdè tinnit. Barbari carnem
ius in cibis usurpant.

C A P V T X L I.

D E V R S O.

N extrema Arabia regione carnivori sunt. *Strabo* l. 16. albi in Mysia, qui cum à venatoribus
urgentur, halitum educunt, qui carnes putre-
cit, & si propius accesserint, phlegma ore ejici-

R 2

unt,

unt, quo vel suffocantur vel obcæcantur tam
 nes quam homines. *Arist in mirabil.* Insignis
 terdum magnitudinis. Quinque cubitorum
 longitudine. Ma. imiliano ex Lithuania allatum
 tantæ latitudinis, ut maximo competeret bo
Vadianus testis est. Caput illi tam infirmum,
 colapho infracto exanimetur. *Plin.* Aquam mo
 su vorat bibendo, degustatisque mandragoræ m
 lis, formiceti linctu sanitatem recuperat. Maj
 rem mure dicitur parere foetum, minorem fe
 nudum, membris indiscretum *Gillius*, & rude
Plin. At excisus aliquando in Polonia, ad Gesn
 rum missus, longior erat digito, crassitudine po
 licis, corpore articulado, posterioribus cruribus
 exceptis. *Gesnerus.* Opimo præditus habitu, lat
 bulum supinus dorsi ingreditur tractu, & vestig
 ne venatores conspiciant oblitterat; In eo 40 di
 rum spacio extenuat corpus, quatuordecim in
 mobilis, dextri pedis se sustentat linctu. Vbi int
 stinū attenuari, ut fere cohæreat, persensit, egre
 sus Aro herba pascitur. *elian.* Nulla tunc cibi a
 gumenta, nec nisi humoris in alvo minimum
 sanguinis exiguae circa præcordia gutta. Per i
 tempus coctas carnes, asservatas increfcere cred
 dit *Theophrastus.* Fœminas amat: Visus in Allobro
 gibus, qui comprehensam puellam, in latibulum
 detulit, & Venereo prosecutus complexu, agrest
 bus aluit pomis. Mitescere, Suidrigelus Princeps
 Lithuaniae ostendit. Vrsam enim nutrit, qu
 ejus sueta ex manibus panem sumere, excursioni
 bus in sylvam factis redibat, patensq; ei ad tha
 lamum principis via. *Volaterr. l. 7.*

CAPVT

CAPVT XLII.

DE VVLP E.

Vulpium Caspiarum tanta est multitudo, ut & agrestia adeant stabula, ingrediantur & urbes. *Ælian.* & quidem tam cicures ut caniculorum instar blandiantur. Robustæ in Sardinia; Nam ferocissimum etiam arietem occidunt, tenerumque vitulum. *Munſer.* Albæ sunt in Moscovia; fœdo in Arabia pilo, audacia insigni. Murno vesperi ululatu excitæ præ antes noctu calceamenta etiam rapiunt. *Scalig.* Amnes congelatos in Thracia transiture, apposita ad glaciem aure, crassitudinem coniectant. *Plin.* Avium gregem ubi volare conspexerint, volutato in rubra argilla corpore, ut sanguineæ appareant, morrem simulant, sed confidentes in corpore suo aviculas devorant. *Herus.* Pulicibus infestata, stipula molliore assumpta, posteriori parte immerguntur. Fuga frigida pulices caput petunt; hoc etiam immerso, in stipulam infiliunt. Qua abjecta fugiunt vulpes.

CAPVT XLIII.

DE VNICORN V.

DE Monocerote diversæ sunt apud authores sententiæ. Dari quidam ambigunt, negant quidam, affirmant nonnulli. *Garzius ab Horro* Proregis Indiæ Medicus, simile descripto à quibusdam Monoceroti visum animal notavit: Cornu præditum mirabili, quod modo in sinistrum & dextrum obverteret, modo attolleret, dimitteret

R 3

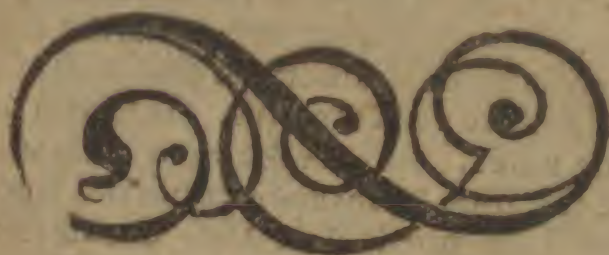
ret

ter modo. *Ludovicus Vartomannus*, duos Sultano
Aethiopia missos *Mechæ*, ad *Mahumetis* sepul-
 rum, se vidisse scribit, cancellis obseptos, mini-
 feroces. Quin cornua illius multis ostentantur
 locis. Habet *Dionysii* fanum integrum, in obscu-
 ra fornice, aquæ extrema sui parte immersu-
 Potanda datur aqua cryptam subeuntibus ;
 hausta subito in copiosum exsolvuntur sudore
 Visitur & apud *Veneros* in *San-Marciano* del-
 bro ; nec non *Romæ* purpurea obductum tunica
Venetum quendam Iudeum fuisse scribit *Ald-*
vandus, qui legitimi possessionem jactavit, mi-
 comprobavit exemplo. Nam circumscripto
 mensa cornu spacio, scorpionem & araneum in-
 misit. Transire reptantes bestię terminū cum ne-
 potuissent, umbra an virtute? enecatę sunt. Desci-
 bitur autē à *Cardano*, quod sit animal rarū, equi m-
 gitudine, pilo mustella similimo, capite cervino, in q-
 unum crescit cornu, cubitorum trium longitudine, med-
 in fronte, idque rectum in imo amplam tendens in aciem
 Collum illi breve, juba rarissima, & in alteram tantu-
 partem tendens, crura veluti capreolo tenuia, &c. *Pl-*
nus feram ait esse asperrimam, reliquo corpor-
 equo similem, capite cervo, pedibus elephante
 cauda apro, uno cornu nigro, media fronte duc-
 rum cubitorum eminente. Quicquid autem si-
 dubium in his est maximum. Nam primo vari-
 describuntur Vnicornu genera, quę an ejusden-
 sint speciei ignoratur. Sunt in *India* boves indivi-
 sis ungulis & unius cornu, si *Plinio* credimus: fun-
 in *Aonia* tauri, si *Aeliano* & *Oppiano*. Fuere in *Her-*
cynia sylva, si *Cæsari* danda fides. In *Zeilam* *Æ-*
thiopię urbe, vaccarum genus unico armatur
 cornu in fronte, palmum longo, inque dorsum
 reflexo, se vidisse testatur *Ludovicus Barthema*.
 Cornua quod spectat, multi in illis fuci. Reper-
 tum

nam quoddam in Arulæ fluminis Helvetiæ juxta
 Brugam littore. Unicornu id existimatum, quis
 pro certo vendicet? Id quod *Albertus* vidit, crassi-
 tudine sesquidodrantis, longitudine decem pe-
 dam, sine spiris, cervino fuit simile. Attantæ cras-
 sitiei & longitudinis cornu ad animal pertinere
 videtur, quod magnæ molis navem adæquet! Po-
 tulum vero quod magno Hetruriæ Duci donave-
 rat *Alvarez Mendosa*, a *Narlingæ* Rege acceptum,
 ex illorum potius animalium cornu fuisse *Aldro-*
vandus existimat, quæ in *Basma* & *Macino* Tarta-
 riæ regionibus, elephantis magnitudine visuntur.
 Poculi enim illius diametrum erat quantum vix
 utraque ambire posset manus. *Flura* qui de *Mo-*
nocerote volet, *Andream Marinum*, *Andream Bac-*
cium, & *Casparum Bartholinum* consulat. Ego Con-
 clusionis loco quædam de *Mulo* omissa hic adjici-
 cio. Mulos steriles esse communis est sententia;
 & si peperere prodigii loco habitum. Attamen in
 Africæ quibusdam regionibus familiares illarum
 habentur partus. *Varro*. Octoginta annis vixisse
 quendam Atheniensium monumentis apparer.
 Eo gavisi, cum templum in arce facerent, quod
 derelictus senecta, cadentia jumenta comitatu
 nisque exhortaretur, decretum fecere, quo cave-
 retur, ne frumentarii negotiatores ab incernicu-
 lis cum arcerent. *Plin.* Non calcitrare cum vinum
 biberint quidam scripsere: sensu odoratus præ-
 cellunt. Hinc redeunt ejus beneficio in semitam
 errantes, & facilius tabidam aëris vim concipi-
 unt, pesteque inficiuntur. *Aldrovand. l. 4. de Qua-*
drup. Inest illis aliquid quod muribus exitiale, si
 enim muli ungula domus suffitur, fugantur. Au-
 thor etiam est *Columella*, ventrem & intestinorum
 dolorem in illis sedari visu nantium anatum. *Pon-*

zetus Cardinalis veneno infectum muli recent
occisi ventri includi iubet ; tamdiu includi

Marantha de simplicib. quoad animantis
omnino evanuerit calor , idque
aliquoties repetitis vicibus.



THAV-

THAUMATO-
GRAPHIÆ

NATURALIS,

CLASSIS OCTAVÆ:

In qua

EXANGVIVM

Admiranda.

Plinius Histor: Natural. l. II. c. 2.

*Rerum natura, nusquam magis quam in minimis
tota est.*

&

*In contemplatione ejus nil potest videri superva-
cuum.*

R 5

SYLLA-

S Y L L A B V S

Capitum & Articulorum

C L A S S I S S E X T Æ.

- | | |
|--|--|
| Cap. I. De Exanguibus in genere. | Cap. XV. De Margar. |
| Cap. II. De Apibus. | Cap. XVI. De Musc. |
| Cap. III. De Araneis. | Cap. XVII. De Naut. |
| Cap. IV. De Bombyce. | Cap. XVIII. De Ostrea. |
| Cap. V. De Cantharides & Cicindella. | Cap. XIX. De Papili & Polypo. |
| Cap. VI. De Cicada. | Cap. XX. De Pediculo Pulice. |
| Cap. VII. De Cammaro & Concha margaritifera. | Cap. XXI. De Scarab & Sepia. |
| Cap. VIII. De Cochlea. | Cap. XXII. De Scorpion. |
| Cap. IX. De Culice. | Cap. XXIII. De Terebrantula & Tarantula. |
| Cap. X. De Echino, Ephemero, & Eruca. | Cap. XXIV. De Vermib. |
| Cap. XI. De Formica. | Articul. I. De Vermib. Animalib. |
| Cap. XII. De Hirudine & Hippocampo. | II. De Vermib. homine. |
| Cap. XIII. De Locusta insecto. | III. De Vermib. plants. |
| Cap. XIV. De Lepore marino, Locusta test. Lolligine. | IV. De Verme Indico & Martii. |
| | Cap. XXV. De Vespis. |

ADMI

ADMIRANDA EXANGVIVM.

CAPVT I.

DE EXANGVIBVS, in genere.

Villis equidem exanguium videtur natura. nec quicquam vel turrigeris Elephantorum humeris, vel taurorum collis, trucibusque in sublime jactibus, Leonum denique companda jubis; certum tamen nusquam alibi spectatius naturæ artificium esse, nusquam eandem magis, quam in minimis, totam. In magnis siquidem corporibus facilis officina sequaci materia fuit. In his tam parvis, atque tam nullis, quæ ratio, quanta vis, quam inextricabilis perfectio! Vbi tot sensus collocavit in culice? ubi visum in eo prætendit? ubi odoratum inseruit? ubi truculentam illam & portione maximam vocem ingeneravit? qua subtilitate pennas adnexuit? prælongavit pedum crura! disposuit jejunam caveam, uti alvum! avitam sanguinis ac potissimum humani spiritum accendit. Telum vero perfodiendo tergori, quo spicula vit ingenio! Atque ut in capaci cum cerni non possit exilitas, ita reciproca geminavit arte, ut fodiendo acuminatum pariter sorbendoque, fistulosum esset. Plin. l. 11. c. 2. Cæterum exanguium quatuor apud Aristotelem genera; Molle, Crustaceum, Testaceum & Insectum. Mollia squammis carent, nec illis vel aspera cutis, vel testacea, sed ut in hominibus mollis. Nulla habent ossa, nulla viscera; si quid est, piscium illud proportionatur spinis, Polypum si excipias. Plin. l. 9. c. 28. Caput intra

R 6

crura

crura & ventrem; deest lingua, esculentorum
ut voluptas discernatur, carnosum quiddam in
tura largita est. At habent cerebrum; habent
id quod ei parti proportionatur, cui sentiens
principatus in sanguineo genere mandatus est.
Nec denegatus sexus. Asperiores omnes in ma-
partes, lineisque intervenientibus varia, cau-
acutior, meatus gulæ subditus, à cerebro in alvum
pertendit ima, & que ipsum ad quod fertur, mar-
ma imitatur speciem. Duplex suprapositum ha-
berut in femina; subrubra eidem subjuncta co-
puscula in utroque spectantur. Aquam salsa
respuunt; frigus difficulter ferunt; nuda enim;
quia sanguinis inopia laborant, pavida sunt. Ovum
eorum foras exclusa augentur more vermium
sed vim vitalem à maris asperso semine habent
necesse est, more piscium. *Arist. de gener. l. 3. c.*
Crustatorum duo sunt genera; vel enim cauda
sunt omnia, vel rotunda. Expressa illorum & ex-
tenta cauda est; hujus quasi operculum alvi ex-
tum obtegit, & ventris infimæ parti ita applica-
tur, ut caudæ speciem præ se ferat nullam *Scal. ex-
erc. 245.* Communes illis cum reliquis exangu-
bus partes. Longi & rotundi in ore dentes, du-
plici operti tegmine. *Arist. de part. 4. c. 3.* inter
que talia quædam interjacent, qualia locustarum
annectuntur dentibus. Carent palpebris, sed oculi
supra os siti sunt, duri omnibus, aptique tum in-
tro, tum foras, tum in obliquum moveri. Non re-
spirant, sed aquam per fistulam egerentia, refrige-
rantur. Mares tenues genitales obtinent meatus
vulvas membranas foeminae hinc inde ad inte-
stina fissas, in eis gignitur ovum. More autem
eorum coeunt, quæ mingunt inaversum. Ovum
rubidum parit famina, prætenui obvolutum
membrana. Testacea, Conchyliæ alias dicuntur

in tantis quondam gula deliciis, ut viduarum esse cupedias, in adagium abierit. Tanta in illis naturæ ludentis varietas, tot colorum differentiæ, tot figura, ut vix numerari possint. *Plin. l. 9. c. 33.* varietatem illorum explicaturus, *Tot in illis*, inquit, *figura, planis, concavis, longis, lunatis, in orbem circumactis, dimidio orbe casis, in dorsum elatis, levibus, rugatis, denticulatis, striatis, vertice muricatis intorto, margine in mucronem emissis, foris effusis, intus replicato, jam distinctione virgulata, crinita, crispa, caniculatis, pectinatis, imbricatis undata, cancellatis reticulata, in obliquum, in rectum expansa, densata, ad plausum apertis, ad buccinam recurvis.* Ceterum in rubro mari miram quadam magnitudine augentur; in summis etiam montibus inveniuntur; in internis denique vel terræ vel saxorum visceribus delitescunt. *Vidi in felice rarissimo*, inquit *Goropius Becanus apud Aidrovandum, Bethuni advecto, quo via apud nos sternuntur, tot conchulas, totas lapideas & conclusis valvulis integras, ut magna cura & arte ex illis fuisse cemento aliquo compactus judicaretur.* In suburbano Parisiensi agro, qui superne copiosa fruge luxurians, subtus capus magna sui parte est & vehiculis pervius, inveni testas non paucas, turbinum marinorum, elegantissimo ordine, & tortas & tuberculis insignitas, atque ita omnibus modis perfectas, nihil ut præter vivum pisciculum ad integritatem deesset. *Vidi in Anglia lapidem è summis montibus excisum, qui percam ad vivum exprimeret, ne minima quidem lineola ad perfectionem desiderata.* Insecta incisuras parte sui vel supina, vel prona, vel etiam utraque possident, & quamvis sit osseum aut carneum, quiddam tamen inter hæc ipsa medium obtinent. Differentiæ illorum variæ sunt, locum, qualitatem in corpore, quantitatem, victum, generationem, motum denique & gressum si attenderis. Locum quod spectat. / tangenda necessa-
rio

rio quadam) in nive nascuntur vermes hirti & rubidi; in igne pyrauste; in aqua marina Micro-
 rinchoteros, scolopendra marina & pulex. In dul-
 cibus oriuntur, hlrudines, scrophula, strumē, che-
 rodes; in terra lumbrici & iuli; in fossilibus hauc-
 rari. In arborum caudicibus colli sunt & teredi-
 nes: Cerastem ficus gignit: Olea si plantetur, ubi
 quercus effossa, ranas, vermiculos: In sorbo rufi
 & pilosi dantur: in vesicula ulmi, Pesennes; in vi-
 ribus, Butyri, ut Tullius vocat: in Euonymo, seu
 ut Theophrastus Tetragonia, Frucarum genus
 quotannis oritur, quod post absumptas frondes
 emoritur: In fruticis cuiusdam pomo cui Coccio
 nomē, bestiola, cum fructus ad maturitatem per-
 venerit, erumpit. Inveniuntur in gramine vermi-
 culi, qui alligati collo, continent partum, detra-
 huntur ut fiat. In solani foliis vermis viridi & cro-
 ceo colore distinctus, cornu in fronte gerens, di-
 giti longitudine provenire cernitur. In Asphode-
 lo nascuntur vermes, qui in volucres flosculorum
 specie degenerant, bestiolas. Nam cum flacces-
 cens inaruerit, scapus, eroso conceptaculo provo-
 lant. Quin haud pauciora in animantibus offen-
 des. Nota hominis excrementa, mendicitatis prę-
 sertim excitata Sole. Lumbricos in Ægypto fre-
 quenter nasci in cruribus, scimus. In Cyprino
 primo nativitatis anno, vermiculus niger juxta
 Branchias oritur. Percę fluviatiles duodecim ceu
 uniones generant crvi magnitudine, qui singuli
 vermem inclusum continent, gracilem, oblon-
 gum, teretem. In alveis denique apum vermicu-
 lum nasci proditum est. Quantum ad partes, Mu-
 sca alas habent apertas, scarabei vaginipennes
 sunt, venter quibusdam ori adjunctus, & rectum
 intestinum revolutum ab eo. Quę saliant, vel
 crura posteriora habent longiora, vel gubernacu-
 lis

illis retro curvatis nituntur. Generationem denique quod attinet : Ex ejusdem generis animalibus quædam oriuntur : generant nonnulla, sed non sui generis, verum vermiculos tantum; illaque non ex animalibus, sed ex humidi & sicci orta putredine. Inter ea quæ coeunt, majores, maxima ex parte, faminæ; nulli feminales maribus meatus sunt; nec hi faminis membrum inserunt, sed illis de inferiore parte faminæ. Hæc prolixius de Exanguibus volui, ut, quia externum habitum contemptum induxisse scio; animus internæ naturæ majestate excitus, fervidius ad eorum accederet contemplationem : versaretur in eadem.

CAPVT II.

DE APIBVS.

Ingens Apum in Lithuania & Podolia copia est, ita ut siccarum terrarum melle repleantur foveæ, in quas immanes ursos prolapsos, suffocatos esse, Historia prodit. *Olau Magnus*. Pascuorum copiam facit ubertas, odoris suavitas, florum abundantia, saporis denique jucunditas. Adde his sylvas pinearum ingentes, quæ cum perpetuo frondeant, tepidumque spirent assidue, coma celsa, ac patulis luxuriant ramis; umbra æstate defendunt apiculas, pinorum tegmine hyeme. *Leo. Nolan. in problem.* Nulla Scoriam alere Solinus prodidit: falso nos ipsi comperimus. Vidimus enim & in horto hospitis nostri Andreaepoli, summa cum jucunditate tractavimus interdum. In Africa autem rara sunt. Causam si velis, defectum illorum, quæ de Sarmatia dixi, inuenies. In locis quibusdam Ægypti, ex defosso cornuatenus Tauro, apes temporis evolant successu; putre-

putredine illa in eas abeunte. Si igitur eo modo apes procreare volueris, Florentinū consule. Iube hic, referente Constantino Cæsare, ut domus tibi sit alta decem cubitorum, latitudinis cubitorum decem reliquis lateribus comparibus. Ingressus in illam formetur unus, fenestra quatuor, ab unoquoque latere una. I hanc inducas bovem triginta mensium, carnosum, valde pinguem, faciasque ad stare ipsi juvenes multos, qui ipsum fortiter verberent, & fustibus caesum occidant, simul cum carnibus ipsa etiam ossa comminuentes, diligenter autem animadversionem habeant, ne quid Bovis evenerit. Non enim ex sanguine Apis generatur, & circa primas plagas non violenter in ipsum irrumpant. Statim vero obturetur omnis bovis meatus, linteolis puris ac tenuibus pice tinctus, veluti sunt oculi, nares & os, & qua à natura producta sunt partes ad evacuationem necessaria. Deinde Thymo substrato multo, boveque supino super ipsum inclinato, domum egrediantur, & statim januam & fenestras luto denso oblinant, ut neque aeri neque ventus ullus aliquis ingressus, aut perspiratio pateat. Tertia autem hebdomade, undique domum aperire oportet, & lumen aeremque durum admittere, praterquam ex ea parte unde vehemens ventus procedit. Si enim sic contigerit ingressum qui secundum ventum situs est, clausum relinquere oportet, & luto velut prius, oblinere. Undecima deinde post hanc diem, ubi aperueris, invenies plenam apibus racematim inter se coagmentatis, & ex bove reliqua cornua & ossa ac pilos & praterea nihil. Ajunt ex cerebro gigni reges; ex carnibus vero alias apes. Nascitur autem & ex medulla spinali Rex; prestare tamen ex cerebro natos, & magnitudine & pulchritudine & robor omnibus aliis traditur. Primam porro mutationem & transformationem carniū, in animalia, & velut conceptum quendam, ac generationem inde cognosces. Ad aperta enim domo parva & alba specie, inter seque similia, & non perfecta, neque jam omnino animalia, circ-

viti-

vitulum multiplicata videbis, immobilia quidem omnia, paulatim vero augeſcentia. Videbis etiam alarum excretionem jam exarticulatam, videbisque proprium colorem accipientes apes, circumſedentesque Regem & advoantes. Verum brevibus & ſubtrementibus alis, propter inſuetudinem volandi, & membrorum debilitatem. Aſſident autem ſeneſtras impetuoſe impellentes, & violentes ſe mutuo, ob deſiderium lucis. Traſtat tamen apertiones & obturationes ſeneſtrarum, velut dictum eſt, alternis diebus facere: Timor eſt enim, ne aut apum naturam tranſmutent, aut ob longiorem ſtabuli concluſionem aere privata velut ſuffocatione pereant. Penna eis ſi detrahatur vel aculeus, renaſci non poteſt: imo quia inteſtino hic annexus eſt, diffractus, evellit idem, mortemque inferit. Regem inter ſe habent, tantoque in honore, ut nunquam, niſi omnibus commotis prodeat, in volatu ſi aberrarit, ſagaci odoratu inquiritur; volatus impotens, portatur. *Ariſtotel.* Tantopere illis caſtitas eſt cordi, ut & à coitu olidos acriter pungant, & in virginis ſtabulentur ſepulchris. *Plutarchus.* Refert enim *Auguſtinus*, cognomento *Gallus*, Veronæ, in ſepulchrum duarum ſororum virginum, clariffimi Iuriſperiti Bartholomæi Vitalis filiarum, non tantum per rimas parietis horti contigui irrepiſſe; ſed etiam copioſe favos inter utrumque confeciſſe cadaver. Res biennio, ab inchoato opere, fulminis, abſque ulla cadaverum vel favorum laſione, lapſu, detecta omnibus admirationem incuſſit. Reperta & in Hippocratis ſepulchro; melque illarum, infantum ori ulcuſculis ad tumulum illitis, haud ſine miraculo perſanaſſe, conſtanter affirmatur. Veſcuntur illis Cumana regionis incolæ. Si barbam cito creſcere voles, ex cinere combuſtarum, cum ſoricis ſtercore, fac linimentum & loco inunge. *Aldrovandus.*

CAPVT

DE ARANEIS.

IN Orbe novo, ut *Oviedus* l. 15. c. 3. tradit, v-
dem colorem aranei habent, serico æqua-
lum; tela aureum ostendit. Eadem à Cum-
nis tam firma textitur, ut serici instar, difficile
rumpatur. In Hispaniola pilas lusorias, magni-
tudinē equant, nuces soliditate. In Brasilia prægra-
de quorundam genus, canero simile; à musca
men captivum in latibula trahitur, verso cum E-
uropæis more. Indiam occidentalem passeru
quantitatē proferre auctor est *Cardanus* l. 9. sub
Convenire clunibus scripsere quidam, & spæ-
in telas, parere ova. Saliunt enim & ita emittunt
Quatuor septenis consumantur diebus. *Scaliger*
situ nasci refert. Ova (inquit l. 1. de caus. plant. c. 1.)
Araneorum cum aliquando observarem, inveni es-
multa, modica, livida, exiguis maculis aspersa, divisa,
vicemque separata, mollia & viscida, quæ si casu aliq-
fuerint perditæ, Aranea diligenter inquirat, & sui addi-
menti interioribus, & rostro etiam ea reportat. Vidi ite-
ex unico ovo, multos ac innumerabiles fetus pro creari,
exiguos, ut vix oculis percipi queant, attamen quam pri-
mum ovo erant exclusi, fila deducebant adeo tenuia,
nihil posset esse mirabilius. Observavi item sub ca-
ta Aranea alio magnum ovorum cumulum, ad oes-
guorum, ut atomis comparare licuisset. Erant ante
candida & digito compressa crepitum edebant. Magni
in illis tactus vigor est. Residentes enim in tel-
medio, muscam in remotissima etiam parte in-
pegisse sentiunt. Hinc *Antonius Ludovicus* l. 1. probl.
sect. 5. probl. 13. eam ob causam in mediis excuba-
cassibus affirmat. Et certe cum æquales sint line-
qu

quæ à centro feruntur, in medio consistens, pedibusque vincta tenens filorum, quæ nevit, exordia, facili undique agnoscere poterit negotio. Telas mittunt subtilissimas, intexuntque his culices, aliaque imbecilla irretiuntur animalia. Hoc vel id quod foris habent, ceu corriceum vellus facit; quo paulatim depexo deductoque in staminis morem, & illas imminui, & filamenta edi contingit: vel sponte lanigera quædam facunditas; vel quia statuto tempore alvi intus corrumpitur natura, excrementi cujusdam modo, sub tegmen alligatur ad intra, ex quibus tenuissimi illi oriuntur complexus. Certe in bombycibus prius evenire conspiciamus. Nam & serica ex propriis excrementis producant fila, & vitam pro bombycio, propria in vellus absumpta substantia, permutant. *Antonius Ludovicus. l. i. f. 5. probl. 52. in demorso à domestica aranea penem erigi scribit Francisc. Bonzell. Cardin. l. 3. c. 14. de venenis, idem in Phalangit accidere ictu testatur. Plin. l. 24. c. 9. Causa veneni ponitur natura. Licet enim facile penetret: terreum tamen flatulentos movet humores, qui ad inferiores depulsi partes, penem distendunt. Lacertorum cum venantur catulos, tela primum involvunt illos, labra dein morfu apprehendunt, theatri cum contingit spectaculo. Plin. l. 11. c. 24. Librat se, eodem authore. l. 10. c. 74. in caput serpentis sub umbra arboris araneus; tantaque vi morsus cerebrum apprehendit, ut stridens subinde nec filum desuper pendentis rumpere adeo non fugere queat; nec finis ante mortem est. Ruinis imminentibus primi cum telis aranei cadunt. Plin. l. 8. c. 28. Incremento omnium futuro, altius illas tollunt, & quia sereno celo non texunt, nubo texunt. multæ aranæ imbrii signa sunt. Plin. l. 11. c. 24. Thebani certe, teste in *Baoticis Pansania*,
id*

id agnovêre. Nam cum legiferæ Cereris sub I
 trice pugnæ tempus, araneæ albas circa tem
 valvas texuissent relas, adorientibus jam Ma
 donibus longe diversa portendentes, nigro op
 omnia compleverant.

C A P V T I V.

DE B O M B Y C E.

BOmbycem ante Iustiniani tempora Italis
 cognitum, tradit *Zonaras*; diebus illius
 mum solerti ingenio quæsitum, & allatu
Tracopius. Addit idem duos Monachos ex In
 Byzantium Seras attulisse ova, inque fino coll
 cata transformasse in vermes. Seræ autem, in
 tremis Persiæ civitas est. In qua tantum illius
 operis, ut dena millia pondo serici, in quotid
 nas operas dispensentur. In Taprobana etia
 sine cultu ex arboribus detrahi, multorum pro
 dere navigationes. Tantum vero in hoc insecto
 ostendit natura artificii, ut impossibile sit omni
 complecti. Multa quamvis scribantur, multa
 men restant. Vermis primum est, folliculo incl
 sus emoritur informis. E folliculo denuo pro
 alatus papilio. Itaque insectum reptile in volati
 per medium Zoophytum, motus atque sensu
 expers, admirabili metamorphosi commutatu
 Exclusus enim primo vermiculus, alimenta quæ
 rit copiosa, quibus avide depastis, capitis ereb
 arrectione cum veterno veluti luctans, tandem
 obdormiscit triduum, vel biduum, pelleque inte
 rea exutus ad consueta redit alimenta. Cum quæ
 ter pastus, quater obdormiens, quater pellem re
 novarit, spreto deinde pabulo sublime petit,
 virgultis conscensis, alvo rite purgata, lanificii ru
 dimentu

dimenta inconditis primum mæandris per ramos exercet, mox folliculo inclusus pellucido, indefessi laboris fructum è centro ad circumferentiam portrudit pilum album, viride, flavum, ovali figura, cum æqualibus veluti certans, novem dierum spacio, absolutoque operi immoritur. E folliculo loco subterraneo deposito, papilio post decimum diem prodit cornutus, sed alarum alimentumque immemor, brevis ævi jacturam fatigatione reparaturus, molli impositus velleri, concubitu perpetuo per triduum, rarius quatrimum famine connexus, emoritur, nec multo post vidua, relicto post se instar granorum milii semine, cenenario fere, mariti fata sequitur. Ceterum quia accuratissime ista *Vir Clariss. Andreas Libavius*, de medica facultate meritissimus, ex propria observatione descripsit, placuit in gratiam naturæ indagatorum ejus observationem historicam, appendicis loco ad finem classis hujus adjicere.

C A P V T V.

DE CANTHARIDE
& CICINDELLA.

Nascuntur *Cantharides* ex vermiculo in spongia, Cynorrhodi maxime, sed facundissime in fraxino; in ficis si generentur, arbo-rem perire verisimile est. *Plin. l. 29.* Venenum illarum acutissimum est. Cossinum equitem Romanum, amicitia Neronis notum, cum is lichen peculiari olim Ægypto morbo laboraret, vocatus ex Ægypto medicus, Cantharidum interemit potu. *Plin. l. 1. c. 4.* Idem Abbati apud *Paracelsum l. 20. c. 28.* à scorto accidit. *Cicindella* alvum habet annulosam, multis divisam segmentis, in cujus extremo duæ pellucidæ ignis instar guttæ,
ad

ad subæruleū tendentes. Tunc maxime conspici-
 citur cum, alio compressa, humor ille diaphanus
 ad alvi vergit extremum, pectoreque luci obverti
 ignis instar scintillat. *Aldrov. de insect. l. 4. c. 8.* I
 illa classe secunda aliquid dictum est; Liquore
 ejus lucidum in chartis sulco traxit. *Adrianus I-*
ninus, cum in Bononiensi rusticaretur agro. Quo
 vero die illo scribitur, de nocte legi potest. Mo-
 dum componendi ostendere plurimi. *Baptista Po-*
ta sic de eo. Nos earum caudam à corpore rescindimus
 præcauendo, ne alieni quippiam nitidu partibus immi-
 ceatur, porphyretico lapide terendo, diebus quindecim
 plusculi sub fimo vitro condimus, fueritque præstan-
 tius ne latera contingant, sed pendeant. Nam elapsis die-
 bus furno, vel calentis aqua balneo vase imposito & a-
 commodato, paulatim luculentum & stillaticium lati-
 tem subiecta paropside recipias, ac pellucido Cristallini
 orbe condito: sic concla vis medio, lucigena pendet aqua
 & aerem illuminabit, qui est circa illam, ut manuscul
 littera possēt conspēctari. Cur autē aqua extingui non
 possit illarū lumē, *Albertus de sensu & sensato* osten-
 dit. Non enim, inquit, illarum lumen dici potest, esse de
 natura celesti; quod natura celestis non venit in compo-
 sitionē corporum generatorū & corruptibilium. Sed hujus
 & similium determinatio accipitur ex his, quæ à nobis in
 secundo de anima sunt determinata, ubi ostendimus, quod
 natura perspicui non est propria alicujus Elementi, sed
 communis natura quæ est in multis, & participata est
 per prius & per posterius ab illis, quæ quidem purior est,
 quanto est ab opacitate remotior, & hoc est, quanto est na-
 tura superiorum similior, & hujus proprie actus est Lux,
 qua fieri habet in illa natura. Fit autem in ipsa, quoties
 constant partes ejus limpidiores & nobiliores, & ideo
 tunc micant omnia talia. Hæc autem compositio ali-
 quando est in toto composito, aliquando non in toto, sed in
 exterioribus alicujus; cujus causa est, quod cum talis na-
 tura

tura sit elementorum, levium, magis accedit ab intimis
compositorum ad extrema, eo quod talia supernatant, &
sic invenitur in capitibus & spinis & ossibus quorun-
dam piscium. & in testis ovorum quorundam, eo quod
tales partes minus affe sunt, & egit in eis calor multam
naturam densatorum perspicuorum; aliquando agit hic
calor in exterioribus quarundam rerum, quando exha'at
ab eis & trahit secum subtile multo diaphanitatis, &
sic lucent partes quercus putrefacta. Omnia tamen hac
qua debilem habent lucem, tegunt clariori luce super-
veniente.

CAPVT VI.

DE CICADA.

Cicadas ex cuculorum sputo nasci scripsit Is-
dorus, ex terra Plutarchus in Sympos. in ea-
dem non culta ad Orientem Solem spe-
stante, cum sub quercubus effoderetur, solita for-
ma, albas effossas testatur Baldangelus. Aristoteles
vero l. 5. hist. c. 30. ex coitu nasci affirmat. mo-
dum addit Plinius: Fit primo, inquit, vermiculus,
deinde, ex eo, quod vocatur tettigometra, cujus cortice
rupto, circa solstitia evolant noctu semper primum nigra
atque dura. Cum autem è tettigometra egredi cupit (ob-
serva similem cicadarum & papilionum esse or-
um, quod enim in his primū est eruca, id in illis
vermiculus, quod in eruca postea chrysalis seu
antelia, id in cicadis tettigometra. Differre tamen
scias. Nam rudis quādam chrysalis est moles, in
qua nullæ corporis distincte conspiciuntur par-
tes: In tettigometra vero, caput, oculi, pedes, pe-
tus, ceteræque exceptis alis apparent, colore
subalbida est & minutis lincis respersa) arborem
ascendit primum & illico alicui arboris adharet ramo;
hinc

hinc superiore parte in qua primum apparet, rima egreditur. Toto fere est cum corpore viridis, mox superius parte vergit ad castaneum, qua spacio unius diei, si nigra sit colore. Quia vero imbelles primum ala pedesque infidet exuvio, denec volare inceperit. In Cephalonia fluvius est, à cuius altera parte Cicadæ sunt, ab altera non conspiciuntur. *Plin. l. 11. c. 27.* Idem Dulichio Ionii Maris Insula accidere scribit *Strabo*; de agro *Nelano*, & monte *Vesuvio*; *Ambrosius* *Nolanus*. In agro *Rhegino*, omnes silent; ultra flumen in *Locris* canunt; in *Acantho* quoque mutæ sunt. *Plin. l. 12. c. 27.* Causam si quæris, ubi *brofam* opacamque *Rheginorum* regionem pueri *Strabo*, arescere æstu *Locrensem*. Hinc ibi roscidæ alarum pelliculas minime pandi; aridas & velut corneas hic haberi existimat. Quod autem & volatu id faciant, & stantes, quod ab aliis fieri non existimant, caloris facit ratio. Cum enim majori indigeant refrigeratione, natura calidiores, vehementius movent aërem. Cætera, tam non indigent, aut, quia imbecilli prædita calorem facere non audiuntur, non dici facere putandum est: *Nicolaus Leonicus*.

CAPVT VII.

DE CAMMARO & CONCHA
MARGARITIFERA.

Cammarus cancer est fluviatilis: In ejus capite bini lapilli, globi dimidiati, plenilunium reperiuntur figura. Agricola vesci carne dicit. Nam & in nassis rodit lucium. *Alb.* & carnibus in Danubio navibus alligatis, inque aquarum suspensis, magnam cancerorum adherere multitudinem scripsit *Gesnerus*. Junio mense ad pascuum exire

EXANGVIVM.

407

exire, ranas appetere, & herbis vesci quidā prodere. Lacte sine aqua potatus, multis vivit diebus. in aqua per dies tredecim vivum conservavit *Gescnerus*. In vino sublimato & accenso positus statim rubescit, & vivus inter coctos apponi potest. *Georg. Pistorius*. Mares à fæminis facile discernuntur. Nam illis ea parte qua corpus ad caudam continuatur subtus, quatuor longæ & prominentes adsunt virgulæ, desunt his. Cauda etiam illorum rotundior, planior ac spissior est. Pulverem ex oculis eorum cum aqua foliorum perfici potum, post venam sectam. *Leonellus Faventinus*, ad notham commendat pleuritidem. Dentes infricatus pollen dealbat & purgat. *Concha margaritifera* interdum tam grandis in India reperitur, ut referant, in Mari Insulæ Borneo inventam, cujus caro pondo septem & quadraginta librarum pependit: de quo tamen dubitari possit.

CAPVT VIII.

DE COCHLEA.

Cochlea quas Pomatias Dioscorides appellat, plurimè in montibus Tridentinis reperiuntur, illæque præstantissimæ. Eruuntur e terra & frutetis hyeme, uncis quibusdam ferreis, prope fruticum radices circumfossa terra. Contra frigoris injuriam albo teguntur operimento, gypsi referente speciem, sic terra se condunt, contectæ gratiores dein in cibis. *Marthiolus*. Oculos in summitate cornuum habent, illosque appropinquante aliquo in cornua retrahunt, cornua in caput, caput in corpus. *Albertus*. Ova pariunt candida, oculorum lucii piscis magnitudine, & incuban-

S

tes

tes mense Majo reperiuntur. *Gesnerus*. Albertus ex putredine & viscoso generari rore voluit, viscositatemq; illam in testam durescere. Idem *Plinius* placuit. *Phytol.* l. 5. c. 4. *Plin.* l. 9. c. 5. Tempore hierno nasci scribit. Vivaria earum instituit *Fulvius Hirpinus* in Tarquinienfi, paulo ante civile bellum quod cum Pompejo Magno gestum est. &c. *Plin.* l. 9. c. 56. Impetuntur in Scyathio insulae perdicibus, sed easdem, qui ex genere earum ardeas vocantur, decipiunt. Egressae enim testis suscipiuntur, inanes ardeis & perdicibus relinquuntur. *Plin.* l. 10. c. 5. *Andreas Furnerius Gallus*, ad capillos multiplicandos ex eis refert hoc remedium. *Limaces* trecentas suis testis exemptas, in aqua discoquas & extractis denuo, pingue quod supernatat, collige idque in vase vitreato recondes, & superinfundes sextarium aquae in qua folia Lauri decocta fuerint; & triuncialia olei de olivis, mellis cochlearum unum, cretulae scrupulum, & parum saponis Veneti, & cochlearium communis, modice conquassati. Bulliant simul omnia. Hoc liquore capillos saepius inunges, & lavabis lixivio facto de cinere combustorum brassicae caulium, (locus est obscurus vel corruptus) & percipies pilos quod die augeri.

CAPUT IX.

DE CVLICE.

Culicum magna est in Aegypto copia. *Herodotus* Conopram appellat, & *Bellonius* *Obs.* l. 2. c. 35. ita se prima nocte ab eis vexatum scribit, ut postridie exanthematibus laborare videretur. In diversis Indiae locis culicum sunt species, quarum aliae aestivo maxime tempore, expurgatis campis, in sylvis abundanter

alla juxta littus. Ad Myontem Ioniae urbem, haud sane magnus sinus erat, quem cum Meander regione influens amnis, limosus, obturatis advectitio luto faucibus, annis volventibus paludem effecisset; tanta ex ea culicum enata est copia, ut eorum radio coacti Myontii, urbe relicta Miletum commigrarint. Morius illarum septentrionales incolae cum vitare volunt, absinthii vel nigellae decocto caput & caetera membra aspergunt. *Olaus.* In morfu vero discrimen facit. Nam quibus sanguis purus & minime putridus est, hos non insectatur, fructus non attingit, priusquam corruptione acrorem contraxerint; & acidis maxime delectatur. *Leonb. Iachin.* Quod vero sanguinem humanum maxime appetunt: (*μαρτος* hinc *μαρτων σίφαιες* dicti) dulcia etiam appetere non evincitur. Sanguis enim pars dulcissima ac purissima ad nutriendum absumitur, interiusque later, ad cutem crudissima devenit. Vnde pustula extra corpus erumpunt.

C A P V T X.

DE ECHINO, EPHE-
mera, & Eruca.

Echini, marini quoties persensere aestum, saburra se gravant, ne vel propter levitatem jactentur, vel ingruente tempestate auferantur, sed petris firme inhareant. *Plut. lib. Vrr. animal.* Vivorum testa obduktorum, & aculeis communitorum contritorumque frustra in mare abjecta coeunt: & affinem partem recognoscunt, applicataque conferuntur, & naturali quadam conciliatione rursus uniuntur. *Aldrovand.* Quantum
S 2 ad

ad *Ephemeram*, Hypanis fluvius apud Cymmerium
 Bosphorum, sub solstitio folliculos acinis majores
 res defert, ex quibus quadrupedes volucres er-
 punt. Genus hoc animalis in pomeridianum di-
 tempus vivit, discedente Sole marcescit, & la-
 guente occidente moritur. Hinc illi ephemerii se-
 diarii nomen *Aldrovand.* Erucas quod spectat, re-
 statur Hieracles, equis, si se super eas voluent, vi-
 bices assurgere, cutem occalescere, oculos curvan-
 sedari, si aceti selibra cum atramenti sutorii co-
 teratur quadrante. Depascunt olera, sed si erucas
 inter ea confita fuerit, non tangunt. Ut vero eas
 dem infesta non generent animalia, in corio tamen
 studinis omnia quę sparsurus es semina sicca, vi-
 mentam pluribus locis maxime inter caules ser-
Prasocurides, inquit, *Cardanus*, vocantur animalia, quę
 solent in hortis nocere. Ferunt quod si ventriculum ve-
 vecis statim occisi plenum sordibus suis spacio quo abun-
 dant leviter defoderis, post biduum reperies ibi animalia
 congesta. Hoc cum bis vel tertio feceris, genus omne, quę
 nocebit extingues. Paulus Ægineta scribit, erucas
 olerum cum oleo inunctas, dici tutos à virulentor-
 rum animalium moribus servare.

CAPVT XI.

DE FORMICA.

IN Regno Senegę sunt formicę albę, & suapti-
 natura humiles efformant casas. Nam ore ter-
 ram portant, & ferruminant absque calce; cla-
 banos diceret, vel ruscula in ordine disposita. *Scaliger Exerc.* 367. Rubrę sunt in Provincia Mang-
 quibus cum pipere vescuntur. *Scaliger Exerc.* 96.
 Apud Brachmanes palmaris magnitudinis, in no-
 va Hispania scarabęos æquant. Apud Dardas, quę
 max.

maxima est Indorum montanorum natio, collis quidam trium millium stadiorum ambitu esse dicitur, sub eo aurifodinae, quas formicae effodiant, vulpium magnitudine. *Plin.* Fabulosa cum *Strabone* censemur. In Baja Salvatoris ingens illarum copia, in ore quiddam forficum instar, quo fara ita abscindunt, ut morsu illo arescant. *Aldrovand.* Ibi eadem Occidentali India Comixen dicuntur, semiformicae & semivermes alba repentes cauda. Ligna erodendo penetrant, & domibus ingentia inferunt damna. Parietem aut arborem scansurae opercula terrea digitum crassa secum ferunt, sub his ubi habitandum degunt. *Ovied. in sum. Ind. Occid. c. 52.* In Brasilia dum conteruntur odorem cedri fundunt. In Suside nutritam publice in foro Aviano formicam quae singulis dieb. libram carnis ederet, *Rhasis* apud *Cardan. l. 9. Subt.* habet. Aliae in Isthmo Sur & Nort occidentalis Indiae tam duras casas conficiunt apud similitudine, ut vix securibus tandem rumpi queant. Parvum quia ipsis caput est, non habent in eo oculos, sed super quaedam additamenta, quae ut duo pili egrediuntur. In his oculos locatos signum est, quod dum apputantur, errant. *Albert. tract. 4. l. 6. c. 1.* Cum eorum senescit genus alacrum efficitur. Ova gignunt, quae in albis panniculis obvolutos eiciunt vermes, ex his superficie ad Solem expositis, formicae nascuntur. *Alb. l. 26.* Italius in novo orbe modus. Nam a parentis im defuncti corpore, innumeri fiunt vermiculi, illicque miro viventes modo, ex habitaculis tantum subterraneis, miro modo erumpunt. Mira in formicetis subtilitas, vix ullius urbis artificiosior structura. *Aldrovandus* illud quod vidit sic describit. Apparuit urbs quadrangularis, longa pedes fere quatuor, lata ultra pedem, in qua per vias velut ad ne-

goria ultro citroque curfitare, velut cives ipsi formae videbantur. Angulorum & laterum directæ erat de neatio, urbis longitudinem media secabat via, profunde latitudineque digitali, quam rursus per transversum aequalibus inter se spatiis, tres alia via eadem digitali profunditate & latitudine directissime inter secebant. In extremis viarum angulis, velut angiportibus ova in acervos erant collecta. Altera urbis parte annis frumento oppleta, ut in ipsas vias redundarent. Viae omnes erant mundissima. In urbis denique longitudinis medio unica porta Zephyro objecta. Habent & celestium notitiam. Nam nonnulli nono mensis die se continere, nonnulli interlunio semper quiescere referunt. Aristoteles plenam tantum lunam promptum facere ait. Tacta mulierum menstruo germina non attingunt, conscendentes spicam olivæ faciunt, & si hordeum repererint, ab eodem fugiunt. Admirabile denique est illud spectaculum, in quo se incidisse narrat Cleanthes. Venisse nimirum formicas de suo cavo ad aliud formicarum eximen, formicam portantes mortuam. Ex hoc ascendisse alias formicas tanquam ad colloquium, rursusque descendisse. Id bis tertio factum. Tandem has sursum extulisse vermem tanquam redemptionis precium pro mortua. Hoc illas accepto & reddito formicæ cadavere discessisse.

C A P V T X I I.

D E H I R V D I N E E T
H I P P O C A M P O.

IN flumine quodam Mauritanie, septenum cubitorum *Hirudines* gigni, refert *Strabo*; quibus perforata gula, per quam spirant; In omnibus foramen exile in medio est, ab ore & alvo unum con-

continuis ductus. In febribus putridis maximus earum usus. Admotæ enim ani venis, detractis prius pilis, & applicata cucurbitula, ut venarum appareant orificia, multum ad capitis affectus mitigandos, coctionemque iuvandam conferunt. Absorpta aliquando à nonnullis in potu, teste *Galen.* suffitu cimum expellitur. *Hippocampus* piscis est minime edulus, singularis formæ, cui caput equinum cum proboscide iubaturn est, corpus reliquum cartilagineis crenis exasperatum; in dorso pinnula cauda, quadrata & plexilis. Totius longitudo dodrantalis est, captus brevi exspirat, & dum recens, noctu lucet.

CAPVT XIII.

DE LOCUSTA INSECTO.

Locustarum circa Brundisium ingens est copia. In Lemno insula certa enecandorum unicuique præfinita mensura est, quam ad Magistratus referat. In Cyrenaica ter debellantur in anno, desertoris constituta poena in eum qui cessaverit. *Plin.* Apud Nigretas tantus singulis trienniis numerus, ut coelum ad duodecim milliaria obumbrent. In Hispaniola carent alis. *Aloysius Cadamustus.* Narrat *Vincentius*, unam à muliere nutritam, ubi crevisset, ipsam per se imprægnatam inventam. Anno 852 cum Galliam vastarent viginti millibus passuum uno die, compositis quasi ordinibus ferebantur, & terræ incumbentes castra faciebant. Duces cum paucis itinere unius diei præcedebant agmen. quasi loca castris capturi, eadem hora universæ copię postridie aderant. Ante ortum Solis, loco non movebantur, orto per vias proficiscebantur cohortes. Anno sexto Argypoli Imperatoris tantum damnum locustarum

Orientalibus intulere provinciis, ut coacti fuerint incolæ liberos suos divendere, & in Thraciam migrare: Abjecerat eas post in Hellespontum ventus, sed altero revixere anno, depopulatisque per triennium provinciis apud Pergamum perire. *Cedrentus.*

C A P V T X I V.

DE LEPORE MARINO,

Locusta test. Loligine.

Lepus marinus toto corpore est candidus, ex stellam vel pituitam concretam dixeris. Macro admodum capitur, nisi summo aestu. Tum enim à summis fervoribus omnia conturbantur ea etiam quæ in maris imo latent. Quamvis autem aquatilium animalium pauca admodum venenosa reperiantur, quod in humore degant, quæ veneno contrarius dicitur ut plurimum, & quædam in parte tantum venenum contineant, ut araneus piscis in spinis, pastinaca marina in radio, lepus tamen in toto corpore illud habet. Titus Imperator à fratre Domitiano eo interfectus dicitur. Cum enim ab oraculo mortis inquiretur genus, responsum fuit Ulyssis modo periturum in æne ðædæon. Ulysses vero pastinaca idcirco perit. Quibus autem ejus veneno moriendum est, tot diebus mori, quot vixerat lepus; Licinius Macer apud *Plinium* testis est. l. 31. c. 2. *Locusta* in Euripo mari non generantur, si Aristoteli credimus *hist.* 9. c. 37. In Indico vero quaternis implent cubita, ut autor est *Plinius* l. 9. c. 3. De loliginibus narrat *Plinius* ex *Trebio nigro*, tanta interdum multitudine volare, ut navigia demergant. *Albertus* autem l. 24. de *Animal.* Loliginem quinque cubi-

ton

tos esse longam, in Sexo flumine Mauritania scribit, & juxta Oceanum sagittæ volitare modo addit. Incredibile id omnino non esse putat Ronderius, cum plurimæ mutuo se complexæ narent; ideoque multæ simul capiantur.

C A P V T X V.

DE MARGARITIS.

Margaritæ concharum quibusdam velut nuclei, aliis partus, grando nonnullis. Multæ & magni in iis reperiuntur ponderis. Faba sunt grandiores in sinu quodam novi orbis. Ovis turturis ad Insulam Solon (Ostreum se ibi cepisse Martyr scribit, ejus caro septem supra quadraginta librarum fuerit) magnitudine nucis unum insulæ Eubagæ Rex habuit, pendentem triginta filiquas & unam, mille ducentis Castilianis venditam. *Gonzalvus Oviedus* magnitudine pileæ arcus, rotundissimam, pondere viginti sex filiquarum Panamæ venditum asserit. Prope Insulam Borneo inferinum ovum æquare proditum est, tanta rotunditate, ut mensæ impositæ, uno haud maneat loco. *Me presente* inquit *Petrus Martyr Decad. 1. l. 1.* cum apud Ill. *Medina Sidonia* ducem, invitatus, *Hibali* pranderem, unam (incredibile pondus) supra centum uncias venum ad eum tulerunt. Ex fluvio alluente pagum *Hussinez* in *Bohemia* concharum æstate jiciuntur acervi, è quibus perle, maturæ quedam, immaturæ nonnullæ. Has anaribus devorandas asserunt, alvo dein redditas splendidiore colligunt, ut ait *Gesnerus*. Reperiuntur autem quatuor aut quinque in unica; centum & triginta in ostreis Indicis se reperisse scribit *Vesputius*. Reperi aliquando aliquot mediocris magnitudinis,

minutorum instar granorum reliquæ. Caterum de illarum generatione controversia est. Ex scido aëre gigni quidam credunt: sed falsa hæc detur sententia. Profundissimo enim in gurgitibus latent nonnullæ, & quædam nigras, quædam fuvas, cæruleas denique & virides, producant nonnullæ. *Oviedus hist. Ind. l. 9. c. 8.* At ex puro ro candidas nasci illi dicunt, pallescentes ex turbido. *Androsthenes* apud *Athenæum* perinde ac in fuvibus grandinem, in conchis margaritas gigni asserit, cui *Iuba* subscribit, referente *Plinio*. Indi quædam Cabaguam Insulam incolunt, eo nasci modo tradunt, quo in gallinis ova. Nam hæc grandiora foramini sunt propinqua, citiusque excluduntur in uteri interioribus minora recondita jacent. *Rondeletius* & *Alexander Benedictus* lapidum in omnibus nascentium animalibus comparant originem. Vidimus, inquit hic, lapides ex vesica ejectos magnitudine ovi gallinacei, quos paulatim viscosa materia adducta, veluti in crustas varii interdum coloris igneus color induravit, atque ita increfcere sensim tradunt. Margarita etiam in conchis, eo modo fieri traduntur gemmariis varios veluti in capis cortices, torno deteguntur. Et *Rondeletius*, Eadem ratione inquit, arborum unionem in conchis concrefcere, qua grandinem porcis, calculum in renibus vel vesica. Quo anno huius scriberemus, mortuus est quidam, cui in altero rene lapillus, tot particulis constans, quot in rene venulæ erant ramuli, quarum particularum lapilli, extrema veluti caput marmoris rotundi & candidi frustulum ferebat, vel margarita maiuscula figuram, & splendentem id ex pituita vitrea concretum fuisse existimo. Quare nec id mirum, si in *Ostreis* & *Conchis* senescentibus huiusmodi reperiuntur. Dissolvi etiam possunt, modo præscribitur ab *Chymicis*. Ipsas integras, inquit *Cardanus*, primo lava, succumque limonum bis aut

EXANGVIUM. 417
cola, inde merge & Soli expone, in quinque aut sex die-
bus colliquantur.

CAPVT XVI.
DE MUSCIS.

IN Cyrene plura muscarū reperiuntur genera,
formis coloreque distincta. Latifrontes enim
alia, mustelarum instar, viperis alia similes. In
Sicilia vero & Italia tam acris morsus esse ajunt,
ut necent ad quā devolarint. Toleti autem in ma-
cello publico, unam modo per integrum annum
comparere muscam, insigni notabilem albedine.
Rhodigin. l. 17. lect. antiq. c. 11. scribit. In Hispaniola
virides sunt pictæque, in urbe B. Dominici præci-
pue, Vesparum magnitudine, terram pedibus fo-
dientes, & subterraneos sibi exstruentes nidos.
Hispanis denique ipsis peculiarem fuisse musca-
rum multitudinem *Strabo* memorat, eamq; sem-
per comitari pestilentiā, adeo ut Romani in Can-
tabria quosdam constituerint, qui muscas vena-
rentur, & pro numero captarum mercedem acci-
perent. In Carina monte Cretæ, cui novem pa-
ssuum in ambitu millia, nullæ sunt. *Plin. l. 21. c. 14.*
nec ulla Romæ in æde Herculis visa est, nec in Pa-
pho Insula, per Veneris ingressam fores, *Apollo-*
nus tradidit. In Olympia ingruente certaminum
celebritate omnes ad ulteriorem Alphæi ripam
pontē avolare, plurium annorum experimento
cognitum est *Ælian. l. 5. de Animal. c. 17.* Emma de-
liq; Ducis Saxonie inferioris filii uxor, præfata Eccle-
siæ Bremensi nō longe ab urbe feracissimū promi-
sit, cujus hæc prærogativa, ut nullis ibi pecora mus-
is vexentur. *Crantzius l. 4. Saxon. c. 29.* Hebræi, re-
rente Tostato, anilia de illis cōminiscuntur. Fin-
iunt enim Davidē quæsiuisse à Deo, cur homines
stultos,

stultos, araneas, & muscas procreasset, cum coeteris, cum non tantum superflua appareant ista, sed & noxia. DEVM vero respondisse, monstraturum se Davidi, tria ista utilia esse ad aliquid, imo & ei ipsi aliquando utilia fuisse. De stultitia patere, quia nisi se stultum finxisset, coram rege Achis captus fuisset, & forte periisset. Muscam utilem fuisse, cum descendit de colle Hacbilla in castra Saulis, dormientibus cunctis, & accepit lanceam Saulis; tum enim pedem inter pedes Abner apud Saulem cubantis implicasse, & cum timeret, jam captum iri se, si pedem vi extraheret, Deum immisisse muscam, quæ mordens crura Abner, vincula resolverit, neque tamen excitaverit Abnerum, atque ita liberatum fuisse Davidem. Araneam denique profuisse, quod os Speluncæ, in qua latebat David, cum eum quaereret Saul, telis suis occlusisset. Ut fugarentur diversa excogitare diversi. Cephæ frustum carnibus si apponatur, non peti ab illis quidam existimant; non ingressuras domum, si lupi intrinsecus suspendatur caput, putavit *Mixaldus Cent. 7. Aphor. 72.* A Lysimachia acerrimo nidore interfici scribit *Dioscorid. l. 4. c. 3.* Elleboro albo, trito eamque lacte sparsa arceri. *Plin. l. 23. c. 8.* Quæ de Napelli frondibus victum capiunt, ad venenatos faciunt morsus, si Scaligero credimus. *Exerc. 85.*

C A P V T X V I I.

D E N A V T I L O.

Nautili descriptionem exactam Bellonius dedit. *Ejus concha, inquit, tribus constat fragmentis videtur (carina scilicet & lateribus, cum tamen una & simplex sit) quorum latera utrinque*

concarina junctæ apparent, ea ut plurimum magnitudi-
 ne, quam ambæ manus amplecti possunt, latitudine au-
 tem, quantum pollex cum Indice comprehendat. Omnes
 autem non excedunt crassitudinem membrana pergame-
 ne, striisque in oblongum ductis ad oras eronis laciniata
 sunt, in formam rotundam abeuntes; foramen autem,
 per quod Nautilus alitur, atque exit de concha, magnum
 est; hac fragilis est, lactei coloris, lucida, admodum poli-
 ta, omnino navis rotundæ effigiem referens; navigat
 enim per maris summa, elatus de imo gurgite, effertque
 se testa inversa, ut facilius ascendere possit & inani sca-
 pha enaviget, atque ubi inde emerferit, tum concham
 invertit. Caterum Nautili brachiis interiacet membra-
 nula, qualis est inter palmipedum digitos, sed hac magis
 est tenuis, in tela araneæ modum, robusta tamen, qua
 aura etiam inspirante velificat Cirris, quos utrimque
 multos habet, pro gubernaculis utitur atque ubi metuit,
 tum concham protinus marino humore oppletam demer-
 git. Caterum Psittaci rostrum habet, suisque cirris po-
 lypi modo graditur, atque eodem modo acetabulis sorbet.

CAPVT XVIII.

DE OSTREIS.

Ostrea dulcibus quamvis gaudeant aquis, in
 petrosis tamen etiam reperiri locis, prodi-
 dit Plinius. Aristoteles vero, licet victum in
 humore exerceant, nec foris vivere queant; nihil
 tamen vel aëris, vel humoris recipere asseverat.
 Cum ad Apameam Ithrygiæ urbem Mithridatici
 belli temporibus è motu terræ discessisset, flu-
 vii subito apparuere, nec tantum dulces, sed
 & amara ex visceribus terræ, (longius quam-
 vis abesset mare) se proripuerunt aquæ, ut uni-
 versum tractum illum ostreis repleverint.

Athen. l. 8. Color ostreis diversus est. Rufæ sunt in Hispania, fuscæ in Illyrico, in mari rubro flammeis ita distinguuntur zonis, ut varii coloris temperatura ad iridis accedat similitudinem *Ælian. l. 10. c. 13.* Circa initia ætatis multo sunt prægnantia lacte. A Byzantinis vero hoc seri, abjectum in aquam ad saxa adhærescere & ostreas fieri, & *Gyllius* scripsit, & verisimile est. Nam ex decocto fungorum in terram projecto, fungos enasci certum est. Carnes illarum mirifice cancer appetit sed quia forti à natura munitæ septo, difficulte iis potitur. Astu igitur acquirit. Nam dum in locis vento non expositis cum voluptate percalefcere videt, suasque ad radios Solis aperire plicas clanculum injecto calculo, ne iterum claudat impedit, sicque potitur.

CAPVT XIX.

DE PAPILIONE
& POLYPO.

P*apiliones* post Augustum coeunt, & moriuntur post copulam masculo, foemina ova parit editisque moritur. Per hyemem quomodo conserventur, vix à quoquam præter *Aldrovandus de insectis* proditum. Hic autem cum à rusticis quæreret; responsum accepit; folia papilionum seminibus gravida, cum terra vomere scinditur, hujus recendi visceribus, teporeque foveri. Existimat tamen illa tantum conservari, quæ in cavitatibus corticum arboris reperiuntur; quæ in foliis, eodem anno vivificari. Et revera, addit *Aldrovandus*, ova observavi edita, sub chamaefici foliis, ex quibus sub finem Augusti erucula sponte erumpebant. Erant autem tenui involuta lamugine, ne a

ambiente laderentur, ipsa vero erucula decedentes terræ non illidebantur, sed tenuissimo admodum filo more aranei appensa in aëre remanebant. Cum sub foliis pariunt, ita ea plicant, ut imbres nocere non possint, & quasi sub tecto quopiam ea reponunt. Observavi item bis erucam, quam inter brassicam ceperam, primo parere ova lutea, tenui involuta etiam lanugine, iisque editis, in Chrysalidem commutari, eisdem, quo illa fuerat, coloribus, luteo, viridi & nigro, & quod mirum mihi videbatur, ex iis ovis volucra erumpere animalcula adeo exigua, ut visum fere subterfugerent, qualia scilicet in vesicis ulmorum reperiri solent. Nonnunquam nimia luxuriantes copia, aëris indicant perniciem. Anno 1562 volabant in Belgio prope aquas, ea frequentia, ut cursum fluminis obscurarent, potissimum post occasum Solis; hinc sese sub noctem referentes, per vicos velut instructis copiis vagabantur, nihil fere à tineis differentes. Illum autem annum tempestuosissimum fuisse Cornelius Gemma testatur. Polypi temporis processu, in tantam ascendunt magnitudinem, ut Cetacei generis esse videantur. In interaneis illorum, nescio quid turbinatum est, quod cordis vel hepatis naturam habere dixeris, sed protinus diffluit & dissolvitur. Oleæ sunt amantissimi. Nam si ramus in mare, in quo sunt, demissus & detentus fuerit, haud pauci circa ramos impliciti capiuntur. Ficubus ad mare natis fixi, fructumque mandentes, deprehenduntur interdum. Locustis etiam mirifice delectantur, cuius rei testimonium apud Petrum Berchorium luculentissimum invenitur. *Audivi, inquit, narrari, quod piscatores in mari Provincia, in littore super carbonem locustas decoqui posuerant, & cum circa ignem dormirent, ecce unus Polypus odore locustæ tractus,*
de

de mari exit, & ad ignem veniens, ac cum pale locustam accipere volens, sed calorem ignis timens, ad mare rediit, & quandam tunisam quam loco caputii habet super caput, aqua implens toties cando & redeundo, super ignem projecit, ut ipsum extingueret. & sic locustam accipiens secum ad mare detulisset, nisi unus de piscatoribus, qui hoc videbat, ipsum accepisset, & loco locusta, super carbonem comedendum posuisset.

C A P V T X X.

D E P E D I C V L O
& P V L I C E.

Pediculas quidam ex carne gigni existimant, ex sanguine nonnulli. At falsum utrumque. Nam primo in cute capitis nasci, in secunda & tertia hectica specie abundare scimus; cum tamen & ibi minima sit carnis portio, & hic maxime consumantur. Deinde in febribus putridis, nullus illorum proventus est, & orta principii suis attestantur. Has non attestari sanguini, coloris ostendit ratio. A materia igitur putri calida & humida, qua in cute redundat, oriri quibusdam videtur, in locis distillationi non patentibus. Deserere mortuos experientia docuit, vel quia defuncti extincto calore refrigeratur sanguis; vel quia frigidus mortuus est, si frigus fugiant. *Nolanus problem.* 225. Qui ficibus frequenter vescuntur, tentari putantur iisdem. Causam in illarum succo ponit *Nolanus*. Hic enim in venis adaugetur concalescit sanguinem, atque humidum despumescensq; efficit, qui quia natura sua ad cutem tendit, subque illa retentus putrescit, in pediculos vertitur. Certe ficus comessantes tubercula & verrucas in cute oriri sentiunt. *Pulex* animal exile est, aurea tamen ab artifice

artifice Africano revinctum catena fuisse, & salis-
se tradit *Scaliger*. Ex. 59. & 326. Frequentissime
partem illam, quæ subest inguinibus, lancinat.
Quarta die tumor crescere incipit, ad justam cum
pervenerit magnitudinem pisum superat, & sca-
tet lendinibus. Radice Anchusæ necantur: quin
salvia contusa & oleo ac aceto permista, contra
eosdem illinitur. Optimum bombicinum. In hoc
enim, lecto si imposueris, congregari dicuntur.
Franciscus Georgius Venetus Minovitonus, acrius in
lino infestare scribit, quam lana. Causam addit,
quia ex eodem fonte Aquilonari prodeunt. Vtrū-
que enim Arietinum est & Martium. At *Aldro-
vandus* fieri existimat, quoniam linum quam lana
corpori vicinius est. Vnde in plicis camisiarum
reperiuntur esurientes, in femoralium saturi, ubi
& ova deponunt.

CAPVT XXI.

DE SCARABEO
& SEPIA.

IN Thraciæ Chalcida, quæ proxima Olyntho,
paulo major area est, Cantharoletron dicitur.
In eum ubi aliquod pervenerit animal, ab hor-
rescentia discedit, incolume tamen, solus scarab-
beus, locum circumambiens, fame denique emo-
ritur. *Arist.* in admirandis. Inter scarabeos, foemi-
na non nascitur, sed eam, cum rotundam ex bu-
bulo stercore effinxit figuram, vultu convolvit
averso, semine emisso gignit. *Clemens Alex.* l. 5.
Strom. Carabos tamen per coitum gigni, autor
est *Aldrovandus*. Deprehendit enim mense Majo
spacio duarum horarum, albos foeminam pepe-
risset vermiculos plusquam 40, Curculionis figu-
ra.

12. Erant autē crucæ parvæ bombycū progredientes modo, quæ quinque horarum spacio, folliculos tenuissimo constantes filo, candidos, magnitudine seminis melopeponis sine cortice, coeperunt texere. l. 4. de insectis. Generatione eorum prodi interlunium Ruellius prodidit l. 2. de stirp. c. 150. *Quandoquidem, inquit, ex bubulo stercore pilulam ab ortu ad occasum rotando versans, in orbis imaginem effingit; quam 28 diebus facto humi scrobulo, adobruens, tantisper celat, dum signiferum ambiens luna, ad inter menstruum revertens sileat; aperta tum orbiculo coitus siderum denuntians, novam prolem edit, nec aliam nascendi novit originem.* Divisi etiam vivunt, sed rosarum odore interimuntur. Sepiæ ova edunt, myrti nigris baccis similia. Cohærent inter se ad speciem racemi, indivulso nexu. Mas enim quandam superfundit humorem, cujus compinguntur lentore. Pariunt omnibus anni temporibus, perseverantque in edendo ovorum numero dies quindecim. *Arist. hist. 5. c. 12.* Cum se à peritis piscatoribus captari cognoscit, atramentū suum emittit quo circumfusa, ab eorum removeatur oculis. Promus cidibus pisciculos venatur. Vnde *Oppianus,*

*Callida furtivam meditatur Sepia pradam
Nam tenues molli surgunt de vertice rami
Extenti tanquam funes, quibus ipsa natantes
Pisciculos, jactis veluti capiuntur ab hamis,
Tendens à fulva canle deprehendit arena.*

Anaxilaus apud *Plinium* tradit tantam atramento vim inesse, ut in lucerna addito, *Æthiopes* videantur, priori abluto lumine.

CAPVT

CAPVT XXII.

DE SCORPIONE.

IN solitudinibus Brachmanum, bicubitales inveniri *Scorpiones* refert *Cedrenus*: in loco ubi Christiani à Turcis venduntur, flavi coloris, digiti longitudine vidit *Nicolaus à Nicolais*. Alati sunt in Ægypto, duplici instructi aculeo. *Ælian. l. 16. c. 42.* In Scythia si vel hominem percusserint, vel bestiam, interimunt: Sues etiam, quamvis ceteros virulentos non sentiant ictus, pereunt, nigri præsertim si fuerint; quisque tamen celerime interit, aquam si adierit: *Aristot. l. 8. c. 29.* In avitis Scaligerorum sedibus, quæ sub Noricarum Alpium tractu jacent, totam regionem colunt sine maleficio. Tanta autem eorum ibi multitudo, ut nullum movere queas lapidem, sub quo non offendantur. *Scaliger Exercit. 189.* In libris etiam nascuntur sine cauda. In orbem adeo gyantur celeriter, ut quasi circino perinde circumagi videantur. *Exercit. 196.* In regione Acridophagis, adjacente, tanta illorum ex intempestiva pluvia orta quondam copia, ut incolæ ictibus vexati deseruerint eandem. *Diodor. Sicul. l. 3. c. 3.* Fatum à Scorpionibus devorari, unum solertissimum relinqui, tradente *Plinio* quidam asserunt, qui se ipsius matris imponendo clunibus, & à cauda & morsu liber sit, reliquorum mortis vindex. *Plin. l. 11. c. 25.* At contrarium sentit *Aristot. l. 5. c. 26.* Ictus illius pestiferus maxime est, in sicciore præsertim regione, & sub cane. Inflammari primo incipit locus, & indurescit, rubetque intensius. Æstuat modo, modo occupatur frigore, consequitur sudor, horroris sensus & tremor, externæ

externæ partes frigescunt, extolluntur inguina
per sedem flatus exeunt, capilli eriguntur, pallo
decolorat membra. *Cardan, l. 1. de venen. c. 23*
Remedia varîa iuventa sunt. Africani dormituri
pedes & lectos illinebant allio, ut *Strabo* asserit, &
Alexandrinus Ioviano Pontano autore, quendam
ebibito thure contrito, in quo calatum fuit Scor-
pii signum, statim sanatum esse testatur. Amit-
tit etiam virus illius aculeus, si lapidem *Bezohar*
retigerit. *Jacob Hollerius l. 1. c. 1. de morbis internis*,
ex frequenti herbe *Brasilicæ* odoratu, natum
fuisse cuidam Italo in cerebro scorpionem, scri-
bit. *Avicennam* vero amicum habuisse, qui cum
vellet, ex putridis lignis scorpiones generaret,
Albertus refert, addēs, ex illis alios genitos fuisse.

C A P V T X X I I I.

D E T E R E D I N E & T A -
R A N T V L A.

Teredo in ligno est, ex quo potissimum, illi ci-
batum natura facit. Quamvis autem in mul-
tis nascantur arboribus, quereu & tilia ex-
ceptis; sunt tamen & alie, in quibus non dantur.
Tradit enim *Theophrastus*, & cum eo *Plinius*, abie-
tem circa germinationes decorticatam, aquis in-
offensam durare. Tatuit, inquit *Theophrastus hist.*
5. c. 5. id apud Phneum Arcadia, cum obstructis fau-
cibus, campus in lacum redundavit. Tum enim edu-
ctis pontibus ex abiete, cum amplius extumesceret aqua,
alii super aliis fabricatis, postea extrusis obturamentis
unda erupit, discessitque universa materies, incorrupta
comperta, sed forte casuque innotuit. *Vincentius* ex au-
thore libri de natura rerum, pro miraculo ponit, bux-
um & albam spinam quæ durissimæ arborum, ver-
mes

mes proginere : Quin nux Euboica nunquam putrescit. In Tylo denique Arabia insula, materia est in aquis inoffensa permanens: Ducentos enim demersam annos inviolatam mansisse, annotatum est. Phryges si *Rhodigino credimus*, albidos obesosque vermiculos capite nigricante, qui à cariosis promuntur materiis, inter delicias habuisse, & luxuriam fuisse qui Xylophagia comedisset. Indorum Regem, vermem quendam in planta nascentem, secundis mensis igne tostum abhibuisse refert *Alian*. In Insula denique quadam Talacha dicta vermes similes iis, qui in lignis putridis existunt, principibus in mensis gratissimos esse, *Iohānes de Mandevilla* author est. *Tarantula* species sunt aranearum à Tarenta urbe. Sine noxa videntur conspectu, at morfu in symptomata inducunt varia. Icti enim à Tarantulis alii perpetuo canunt, alii rident, alii plorant, alii clamitant. Nam atrabile tentatis pro eorum temperamentis, omnia hæc adesse conspiciuntur.

CAPVT XXIV.

DE VERMIBVS.

ARTIC. I.

DE VERMIBVS IN BRVTIS.

Vermium mater putredo est, quæ unde oriatur, generalia naturalis scientiæ præcepta explicant. Hinc quia in Guinea magnæ existunt putredines, ob continuas æris intemperies, vermium haud exigua ibidem invenitur copia. Intemperiem autem humidam & calidam illis gignen-

gignendis esse idoneam exinde ostenditur, quo
 ætatis mensibus, auraque subtepida, horti ple
 ramque limacibus, carnes vermibus abundanter
 Reperiuntur in brutis, plantis, & homine. Anno
 1562 nefanda pecori lues fuit, natis circa regio
 nem hepatis vermibus, ut *Cornelius Gemma* testa
 tur. Ovium & arietum bisulcis ungulis vermicu
 lus adhæret, qui nisi in comedendo eximatur
 nausea & ventriculi afficit dolore. Mullus piscis
 ter tantum in vita parit, reliquo sterilis tempore
 Nam in ejus utero vermiculi nascuntur, qui se
 men devorant. Aliis minuti quidam innascun
 tur, qui partum expellunt.

A R T I C V L V S I I.

D E V E R M I B V S I N
H O M I N E.

Reperiuntur & in homine vermes. Nam
 datur interdum sufficiens agens & illorum
 intra corpus materia, & multa exempla
 passim apud autores reperiuntur, quæ testantur
 jam à nobis positum. Anno 1549 multi in Hun
 garia circa Thayſa fuere flumen, in quorum in
 tra & lacerta inventa corporibus. Visus *VVier*
 rusticus, qui vermem octo pedes longum ex
 clusit, rictu oris capiteque anati simillimum. *L.*
c. 15. de præstig. demonum. Lovaniensis puella, te
 ste *Cornelio Gemma*, multa prodigiosa excrevit, in
 ter cætera animal vivum, sesquipedem longum
 pollice crassius anguilla plane simile, nisi quo
 cauda pilosa fuerit. Puella apud Dodonæum, cru
 cis simillimos ejecit, multipedes, & quidem ad
 huc vivos. *Hollerius l. 1. vermem se in cerebro na*
tum vidisse asserit. Benivenius c. 100. Exemp. me

Denique

Denique amicum se habuisse scribit, qui cum dolore capitis acuto, delirio, caligine oculorum & aliis pravis symptomatibus affligeretur, vermem tandem e dextera nare, palma longiorem eiecit, quo propulso omnis statim cum eo amotus languor. *Theophrastus* de lumbricis ita scribit *histor. plant. l. 9. c. ult.* Lumbricus gentium nonnullis natura inesse percipitur. Habent enim eum quasi ex parte Ægyptii. Arabes Armenii, Syri, Cilices; e diverso Thracibus & Phrygibus nullo pacto innasci narrant. Inter Græcos Thebanis scilicet versari in Gymnasiis solitis, & ad summam Bæotis innasci lumbricum novimus. Atheniensibus nullo pacto. Admirandus vero ille vermis erat, quem mulier Illyrica eiecerat. Erat enim (ut *Lusit. curat. medic. Cent. 6. c. 74.* describit) longitudinis quatuor cubitorum, latitudinis parvæ, & forte semiunguis, exigui, coloris albißimi, substantiæ intestinorum nescio quid spoliū colubrini præ se ferentis. Nam huius caput verrucosum erat, & album, ex quo corpus latum procedebat, & quo magis ad caudam accedebat eo strictius exadebat. Erat autem vermis hic unum tantum corpus, divisiones plures habens. Hujus namque latilūbrici portiuncula semina cucurbita præ se ferebant, qui intra se nihil continebant, ob corporis sui lati compressionem.

ARTICVLVS III. DE VERMIBVS IN PLANTIS.

Plantis omnibus, ut herbis, fruticibus, arboribus sui sunt vermes. Exitiosus qui in radicibus. Arbor enim quantacunque sit & floreat, exarescit, ut testatur *Aldrovandus l. 6. de Insectis*

feltis c. 4. Suntque fidi testes, qui in radicibus
 quercuum, Vermem adeo veneficum innasci cre-
 dunt, ut calcatus solum plantas pedis excorie-
 Reperiuntur parvi atque candidi in spongiol
 cynosbati, quæ quidem foris pilosa & mollis, i
 medio autem tam duræ ac solidæ substantiæ, i
 vix acuto instrumento pertundi queat. In Albu
 co gignuntur, qui in aliud animal volatile, flor
 dumque transfigurantur, quod, cum herba flor
 re incipit, eroso statim operculo avolat. Prodr
 dit Plinius l. 10. c. 6. quosdam putare, quod Oc
 mum commanducatum, & in Sole positum, ver
 mes adferat. Si nucum juglandium cortices v
 rides contuseris, & in aquam immiseris, deind
 terra madefeceris, aut consperferis, nascetur ver
 mium copia, utilis admodum piscatoribus. Caro
 Stephan. Agricult. l. 3. c. 34. Quemque autem
 vermem, in sua natum arbore, in aliam transla
 tum non vivere scribit Theophrastus 5, de causis
 plant. Narrat etiam Ioachimus Fortius se vidisse, qu
 ex avellana, quæ vermem continebat, affirmabar
 serpentem magnitudine & forma educatum
 Nam nuce usque ad vermem divisa, coque illa
 so, nucem in lacte condebant, & vas Soli expo
 nebant, sed ita ut vermis à Sole hand tangeretur
 Ob id, ea parte, qua Sol radiabat, vas contege
 bant; ita multis diebus alebant. Post lacte addito
 rursus exponebant Soli. Lac autem ovillum esse
 oportet. Referunt etiam vermem, qui in rut
 foliis invenitur, iisdem educatum viginti diebus
 supervivere. De causis eorum plane & plen
 Theophrastus, cuius verba appono. Mali morbi au
 tem (ut in summa dixerim) omnibus seminibus, o
 alimenti colique temperiem eveniunt, videlicet cum plu
 minusve alimentum prabetur, aut aer immodice humi
 dus siccusve est, vel etiam cum non tempestive humescit
 Si

Sic enim & vermes ciceri, cicercula, pisoque innascuntur, & crucca cicerculus, cum priusquam fuerint resiccate, diu interim servidi accesserint; ciceri vero cum salisugine ablata dulcedinem ceperit: quippe natura ubique animal ignit, modo calor cum humiditate ratione debita coeat. Humiditas enim seu materia subjacet calori, ad excottionem conficiendam, quod vel in tritico evenire videmus. Vermes enim e us radice creantur, cum post sementem status Austrini trebro inceserint. Tunc enim radice humescente, & aëre calido, radicem caliditas putrefaciens animalia procreat. Vermis inde enatus continuo radicem erodit. Singulus enim ex eisdem rebus generationem alimentumque natura præscripserat. Alterum genus vermis ingignitur, cum humor effundi nequit, conclusus siccitate aeris circumfusi; tunc enim color, confecta putredine contrahit. Tunc pabulum idem ei quoque subministratur. Hoc idem & m lis & omnino arboribus venire videtur, quæ ex siti vermiculantur. Quod enim arum humoris sit, idque in arbore maneat, putredinem conficit, ex qua vermis, contra enim alimenti copia appetit; tunc enim succus ad superiora transmittitur, & via largior vincit, nec potest putrescere. Huic proximum, quod & vitibus evenit. In his enim austro potissimum vermes ipes vocitata gignuntur, utpote cum ista humescent, & aer fœtiscet, tum ii quoque materiem sibi angenerem statim erodunt. Item carpa in oleis pari ratione creantur, & quæ in reliquis solent consistere, & cum terminant & cum florent, vel & post florem. Enim vero omnia ex simili causa proveniunt. Sed vitibus hoc potissimum evenit, quia natura præhumida sunt, & humor earum insipidus sit atque aquosus. Humor enim, qui illis est, facillime affici potest. Nonnunquam ipes omnino nequeunt generari, sed loco placidi spiritus, neque amido, neque succoso.

T

ARTI

DE VERME INDICOT
& MARTII.

IN Gange haud parvo miraculo dicuntur Vermes binis brachiis 60 cubitorum cœrulei coloris, hisque tantæ adscribuntur vires, ut Elephantum ad potum venientes, mordicus comprehensa membrum eorum abstrahant. *Ælianus* vero Vermem indicum facit septem cubitorum in longitudine, crassitudine tali, ut decem annorum puer comprehendere possit. Ei in superiori oris sede unus dentes est, & inferiori alter, ambo quadranguli, fere cubiti longitudinem habent, tam validi, ut quicumque animal iis comprehenderit facile coneruat. Interdum ima in sede fluminis versatur, comitatus gaudens & laritans: Noctu vero ad terram percredit, & in quodcumque inciderit, corripit. Eius pellis duorum digitorum crassitudine est: non minus cum capiendi iste. Hamum robustum ad terream catenam alligant, adjuncto etiam fune albo latoque lino. Lanis autem & funem & hamum involvunt, ne à verme premordeatur. Taurum agnum aut hœdum ad illi cebram in hamum implicant: deinde in fluvium demittunt. Triginta viri singuli cum jaculo, loro inserto ensē accincti, & e cornu sudibus instructi benedictis, si percutere sit necesse, adsunt; hamo demersum correptum trahunt & extractum interficiunt; triginta dies appensum ad Solem relinquunt, atque ex eo in fictilia vasa crassum oleum stillat: singuli vermes quinque olei sextarios reddunt, ceterum reliquum inutile. Hujus ea est vis olei, ut sine igne, ejus infusa hemina quemcumque lignum

a

acervum comburat. *Ælian.* Eodem igne Terfarum regem ajunt cepisse hostium urbes. non ex-tinguitur, nisi luto copioso & crasso. Mira vero videtur Martii vermis in Germania ratio, qui fœrum tantum in fœtentibus & putidis aquis gignit, qui intestinis similis est, & sola arena velcitur. Si nudis pedibus quis aquam illam ingredia-
tur, ubi genus hoc animalculi in summo aquæ detinetur, circulū in cruribus recipit, ad eum usq; locum, quo aqua pervenerit. *Card. l. 7. de var. c. 37.*

CAPVT XXV.

DE VESPIS.

VEspæ tum maxime generantur, cum equorum aut boum coria lupinis eroduntur dentibus. Aliquando in capite cervi reperiuntur, in naribus nonnunquam. Hujusmodi autem vesparum fabrica mirifice constructa, ad *Petrium Valerianum* cum Belluni esset, ex cujusdam sylvæ solitudine allata est, quam hoc pacto descripsit. Septem sunt concamerationum orbes, alter super alterum, duorum digitorum intervallo impositi, pilarum, coluellarumque interstitio distincti, ut unicuique *commodum* sit spacium, ad eundem & redeundum ad domos suas. Diameter orbium, ad quintum usque, duodecim circiter digitorum; à quinto reliqui fastigiatim coarctantur, ut ultimus ad quinos senosve digitos porrigatur. Major orbis primum quidem tabulatum, antiquo arboris ramo appensus erat, crusta superne ad omnes ventorum & pluviarum injurias contemneudas, solidata munitaque. Infra Hexagonales cellæ confertissime, ita reliqua tabulata eadem crusta cellisque eisdem fabrefacta, suisque columellis singula sustentata. E superioribus vero stationibus bestiola omnes advolaverant; medias

T 2

con-

concamerationes innumerabilis multitudo impleverat
 folliculis quodam tenuissimo : pro tegumento uniuscuiusque
 usque loculi superinducto, quorum aliquot cum sustinuisse
 lissim, adverti vespas capitibus ad imum reductis, domum
 eas omnes complevisse. Quæ vero in inferioribus erant
 tabulatis, tamquam Embrya videbantur vermiculorum
 instar imperfecta, ipsa quoque eo tegumento, tanquam
 hyberna cochlea, sed admodum tenui præmunita, in ben-
 igniorem verni temporis horam asservabantur; quæ tamen
 men omnes, si quidem gravis hyems fuit, ibidem extinctæ
 sunt; neque tamen computruit quicquam, & tot jam
 annos eadem forma statuque spectantur: Vivacissimi
 sunt. Nam & alvi à pectore separati diu vivunt
 & aculeo nonnunquam post inediam & horam
 pungunt tangentem. Vespam si quis cruribus at-
 ripiat, bombumque edere siverit, non eas, quæ
 culeum habent, sed quæ carent, advolare, laturum
 auxilium, ab Aristotele docetur. Si ante Octobrem
 apparuerint finem, hyemis præfagiunt longitudo-
 dinem; si ante vespertinum vergiliarum exortum
 subterraneos specus glomeratim ingrediantur
 idem significant. Examen vesparum natura cal-
 mitosum auspiciū facere probatum est, quod
 Livio placuisse videtur, cum Capuæ ingens in forum
 rum advolasset, & in Martis confedisset ade. Co-
 lectæ enim cum cura & igne crematæ sunt. Hinc
 decemviri libros adire iussu, & novendinale festum
 crum factum, & supplicatio indicta, atque urbs
 lustrata est. Si quis aqua destillationis, vel deco-
 ctionis, crabronum aut vesparum cutem alicuius
 attigerit, sic intumescet locus, ut hydropis aut ven-
 neni, magnæve alicujus ægritudinis suspitione
 ingerat, sed absque dolore. Remedium est thym-
 riaca pota, vel loco illita, ex Mizaldi Memor. Cens.
 7. &c.

A P P E N D I X

ad Classẽm VIII.

*In qua Andrea Libavii Medici Clariss. Observatio Bombycum, historia singularis;
Anno 1599. Rotenburgi.*

Cum difficile sit singulorum auctorum sententias & experimenta ad amussim explicare, quęque illi diversis temporibus, aut locis observavere, ad unam historiam revocare, atque hujus fide damnare vel astringere, quod quisque verum usu & notatione rerum deprehenderit: ubi forsitan eveniet ut nec Plinius, nec Causanias, nec ceteri, qui videntur secus ac à nobis cognitum est, commentati esse, repudiandi existimentur: adjiciam specialem historiam bombycum domesticorum, quam anno salutis repa-
tę 1599 Rotenburgi ad Tubarim ipse ex diligenti istorum cura & attentione ad naturam, & opera consignavi, velutique in diarium conjeci. Quicquid diversi in India, Gręcia, Italia, & alibi aliis temporibus, ministerio, educatione, consuetudine, & ceteris, perspectum est: quamquam natura dicatur semper agere eodem modo, nec nisi accidentibus variare: id quoque confitentur, qui notaverint, ut sic ex multorum experientia naturę historia accipiat incrementum & solvatur.

Circa vigesimum quintum Aprilis ova bomby-
um in charta simplici superiore anno procreata,
T 3 & per

& per hyemem in tepidario cubiculi servata exponerebam Solis radiis per fenestrales orbes incidentibus. Quæ plumbea seu nigra erant non quidem omnia uno die in cruculam abibant, sed tempus ante finem ejus mensis cuncta, sub aurora potissimum vermibus erumpentibus, prout quique perfectionem suam erat consecutus, reliqua vacua testa seu putamine coloris albi, in lateris orbiculo eroso, qua in parte extremitates non nil nigrescebant, propter terminum rodendo acceptum. Punicea, & cirrea, sive pura, sive nigra puncto discreta, nihil edebant, quod vel intactum fuerant masculo semine, vel principium in eis suffocatum. Hæ cruculæ intra ovum nanciscuntur suam speciem, & in circulum convolutæ jacent, unde exesa testa primum nigrum splendentque caput exerunt, postea tractim prorepunt osculis & pedicellis nisu suo, & in pavementum impactione, adminiculum præbentibus. Statim tunc nati tavi filamenta ab osculis dependere, eaq; tenuissima ut vix conspicias, nisi obvertas luci. His se librant, pendentque à foliis, aut etiam sicubi delapsæ ex altiore loco eum repetunt, vel experientia gratia suspenduntur, multiplici flexu involvuntur, atque ita sursum contendunt, more vulgarium erucarum arborum folia & flores depascentium. Vermiculus niger est & pilosus cum albo circuli in confinio pectoris & cranii, & alio in ea regione, qua venter contingit pedusculum, eique coheret, qui tamen ob pilositatē non est admodum conspicuus in prima ætate. In fine dorsi, ubi alvi exitus, pinna quadam parva prominet: plane cætera forma eadem est cum bombyce specie, nisi quod hirsuties & nigredo per aliquam pellis mutationes in glabritiem splendentem, & bedinemque transmigrant, & ex parvula bestia

fi

fiat vermis, medium digitum viri mediocris tri-
 bus articulis junctis longus, crassus fere auricula-
 rem, quanquam non omnium eadem sit magni-
 tudo. Invenias aliquas cruculas cum cauda ple-
 cito triplici, aut duplici, ita ut majus surrigatur ex
 circulo ultimo dorsi : minora ex subjecta statim
 pilorica caudæ. Vnum vidi majus hinc inde binis
 dissipatum minoribus, in quorum loco alias dun-
 taxat sunt protuberantia puncta. Progressio eru-
 carum est ut bombycum. Nam caudæ fulcra pavi-
 mento insigunt, & postea tractim per circulos sese
 promovet, sublatis primo partibus, inter caudam
 & pedes posteriores: postea his fixis interstitio in-
 ter pectus & pedes, donec ad pectus ipsum & pe-
 des anteriores sit perventum, quibus hærentibus
 cauda vicissim tollitur & fulcitur gressus. Nam
 notus animalium sit aliquo quiescente & stabili-
 mentum præbente. Natis statim præbui tenera
 folia, in quæ transtuli eas cultello levi, vel
 etiam sivi per se irrepere in folia, cum quibus eas
 stella lignæ demandavi. invadunt autem folia
 ab extremitatibus & planitie superius inferius.
 non enim impediunt rostri appendices. Ita pasce-
 antur ab ultimo Aprilis, & circiter, usq; ad octa-
 vum Maji, quo animadverti primam senectam posi-
 tam, quæ erat oscillum nigerrimum splendens,
 exili nigra pelle. Solent autem aliquanto
 ante quasi cunctari, & dormire somnum renova-
 torium, si quidem somnus est appellandus. Abje-
 cta senectæ, statim apparent grandiores, leviores,
 nigredine dilutiore. Nam corneum capitis tegu-
 mentum, quod subnascitur veteri, secundum pro-
 portionem majus est. Detracta pelle, etiam intume-
 scit reliquum corpus, quasi prius incrementum pro-
 buerit angustia corii. Idem tegumentum seu cranium
 capitis cum recens est, albicat, postea cum firmatur,

inidem evadit nigrum, donec plures procedant mutationes. Sicut autem ante positionem leborum, raris abstinens esca, ita & post aliquantulum quasi si pigrescere videntur: nam tenerius est instrumentum quam ut carpere folia possit. Dum percurrant folia, non raro altera alteram transit, idque patitur ea placide nisi nimis offēdatur. Tunc enim sublato pectusculo capita concutiunt hinc inde motitantes, idque etiam bombyces faciunt. Semel atque iterum tunc prębetur pabulum, angusto in loco degit multitudo. Cum satis comederunt, ad dormiendum inducuntur. Tunc videas eas instar statuarum, aut eorum qui cateche laborant, pectusculis sublati cum osculo in foliis quasi obriguisse. Sed si pabulum novum interjeceris, statim excitantur & comedunt rursus. Olfactu videntur folia deprehendere nova. Nam etiam nondum tangentiā cretione corporis adestant. Fieri tamen idem etiam alteratione quadam qualitatis tactilis putes. Excrementum albidum tunc exile est, & nigrum instar pulveris p. rii.

Decimo sexto Maji aliquę secundo mutantur pellem, aliquę quieverunt, & sequentibus diebus exuerunt membranas. Rumpuntur ex in capituli confinio, herentesque foliis manent, eruculis per circulos ordine motos sese expedientibus. osculum etiam non statim cadit, sed pendet aliquantulum ab ore novo.

Tunc color niger in gryseum mutatur, & ex ea grandeſcunt magis. Pectus tamen album conspicitur, plenumque succi adeo, ut pellucere credas. Quoniam autem non uno die omnes mutantur, si placet, potes pares ab imparibus segregare. Sed ego unā reliqui, tantumque recentibus suppeditavi novam escam, ceteris in veram ramel

ramentis adhuc conviventibus, & metamorpho-
sin expectantibus. Non enim tunc potes stabu-
lum expurgare, sed differendum negotium est,
donec evigilarint, & possint in folia pellici no-
va. Tertia mutatio incepit 22 Maji, quo dormie-
rant multæ, aliquæ etiam pellem devolverunt.
Ea non amplius tam nigra erat, sed albedinem
præ se ferebat cum oscillo, ipsique vermes exi-
bant candidiores, relicta senecta, corrugata ma-
gis quidem ea, quæ non adhærebat foliis per fi-
lamenta, minus autem ea quæ affixa erat. Nam
hæc in longum porrigebatur trianguli specie, ra-
tione alitudo. Etenim deorsum accutum sur-
git e medio, quod quidem ego fieri puto per cau-
læ apicem ea traductum, & elevantem corium.
Extremitas posterior huius leberidis est instar
caudæ piscium bifidæ. Pascebantur erucæ libe-
ræ rursus, usque ad 25 quo somnum renovan-
tem animadverti, & aliquas etiam eodem die no-
tas: sed 26 dormiebant plures, aliquæ etiam 27,
erucæ 28 & 29, ita ut jam majus esset discrimen.
Erucæ tamen dormiebant 27, ex sequente muta-
ntur, & ad pabulum post cunctationem aliquā
dibant.

Hac quarta mutatione ex erucis facti sunt
imbyces glabri & albi, cum maculis tamen
imbeis, & oscillo albi cornu instar. Hic est
sens primus vitæ, & prima ætas. Sed cum in-
tia & quarta renovatione cuticulæ omnia sint
tatu faciliora, pateantque liquidius, uti ob-
servavi, accuratius paulo describam. Erucæ ter-
tiæ & quartæ mutationi vicinæ, pellem habent
squallidam aspectu, & rigidiorum quam ver-
is incrementum ferat. Itaque subtus nascente
cuticula molli abscedit paulatim, & quia cohæ-
ret nerveis quibusdam vinculis in utroque latere,
T 5
qua

qua sunt punctorum vestigia, hæcque non facile distrahuntur, major nifus est in exeundo, & quies fere biduana. Cum itaque foras contendunt, vetus oscillum corneum separatur à subnato novo; vermis ipse, siquidem affixa folioleberis est, pedes & cruscula convellit, modo contrahens modo remittens, donec ex ocreis vetustis eos extraxerit. Interim & cutis laterum corrugatur, corpore per squamas diviso in se contracto iterumque extenso. Sic toto corpore laxantur exuvix. Mox in antèrè se se promove vermis, & lateralia vincula paulatim ducit, promotis ordine squamis iterumque reconditis ut fere initio dubites *περὶ τοῦ ἀνὶ πρὸς* exiturus si vermis. Sed tamen isto modo vincula abrumuntur. Primum juxta pectoris confinia observatur promotio. Ibi enim puncta secedunt, & duo in verme, duo in leberide apparent. Dum porro squamæ trahuntur, quasi linea violacea existit in latere utroque senectæ, tum ob punctum vincula intus applicata lateribus. Interim cauda rugatur, pedes exinaniantur, prorepitque octava horæ parte vermis novus, vetus oscillum ori præfixum habens, ut mulus capistrum. Videntur as in extremitate caudæ etiam chordam albam trahi, qua pellis dorso cohaeret. Facilius enituntur effixi, soluti vero miris modis sese convolvunt in dorsum, latera ventrem, donec tandem expandantur. Et horum leberis in globum fere coactum est, illorum vero extenta. Si duo extrema unguibus prehendas, & diducas, justam longitudinem recuperes, cum vestigiis pedum omnium, squamarum. Nihil enim deest præter oscillum. Longe autem candidior quartæ mutationis cutis est quam tertie, ut & cranium. Vermes ipsi jam bombyces sunt, modo recte & sedulo cura

entati & enutriti, pingues candidique, quanquam alii aliis minus, adeo ut videantur nonnulli subflavi esse, alii ad plumbeum non nihil accedere. Pedes & ora initio sunt mollia. Itaque & tactu foliorum & comestu aliquantulum abstinere, herent eis pertinaciter, & caudæ quidem adminicula possunt retrahi & explicari, pedes autem posteriores obtusiores crassioresque tribus quasi articulis constantes in medio nigrum punctum habent, quem ego puto esse prehensionis instrumentum, quod queat pro arbitrio, ut ungues fectum, promi & recondi, Anteriores non tantum gradiendo inserviunt, sed & prensando folia, trahendo corpus, distribuendo fila & aliis usibus. Partes secundum longitudinem à capite ad caudam in dorso sunt caput, gibbus seu tuber pectoris rugosum, octo semicirculares squamæ & tripartita cauda. Tuber pectoris in capitis confinio aliquibus albet, aliquibus distinctum est maculis duabus lividis, quas dividit linea flava, juxtaque diversis diversimode sese habent. Nam color aliis remissus, dilutusque & fere evanidus est, aliis intensior. Qua vero sese attollit ille gibbus, quatuor nodi conspiciuntur, quibus assistens cutis, rugosa efficitur. Sequuntur semicirculi; Hi junguntur membrana tenuissima tanquam linea viridante ex cœruleo. Ipsæ vero squamæ albet, quamquam in nonnullis liquid plumbei sublanceat: & cum jam maturiunt bombyces serificio, spicei evadunt. Singule tiam in utroque latere insigniuntur puncto, quæ ambit circulus parvus. Dixi ibi vincula esse, id quod etiam apparet in chrysalide. Deinde quama octava, aut duobus punctis lividis distincta est, aut semicirculis lunatis, quasi duas lunulas se mutuo respicientes cornibus inscrip-
T 6 sisse.

fisse. Veruntamen non sunt pares in omnibus. Nam alicubi magis sunt conspicui, alicubi evanidi, subtiliores, tenuiores, magis plumbei, magis albentes &c. Hinc bini circuli leves, post quos quod sequitur, duos nodos habet, usque ad eum quod podici imminet, & apicem seu cuspidem surrigit. In majoribus observantur protuberantiae in squamis singulis, sed tamen haec sunt eminentiores in tertiis. Cranium ipsum corneum quidem est, sed divisum quasi in tres partes, dexteram scilicet & sinistram, quas pares oculorum notas esse, & deinde de oris comaginem, quae iterum in appendices, & maxillas suas, in quibus serratae dentium figurae distinguuntur. Per totam dorso longitudinem gula prodenditur usque ad fulcra caudae, super quibus inter ultimam squamam est exitus alvi. Conspiciuntur etiam in dorso usque ad plectrum caudae, quidam nervi continua diastole & systole mobiles, quo pacto moveri cor & arteriae solent. Et hi nervi ex albedine flavent, cumque distrahuntur, viridem gulam, seu intestinum detegunt. Cohærent plectro, tanquam ibi esset respiratio nis quidam exitus, quanquam non respirent. Sed vitæ sedem ibi esse non est dubium, licet deprehenderim in nymphis partem quandam rubeam, ut infra docebo, palpitantem per se solam instans cordis. Cum resecatur istud plectrum, exit humor iiquidus subflavus, & vermes ipsi non quidem moriuntur, sed tamen moventur vehementius, seseque convolvunt, & reflectunt, ut iudice dolorem exoriri acerbum, nerveo principio laxo. Stercora cibum referunt, suntque sicca, sex angula, oblonga, quasi stellata, unde intestini vel alvi dispositionem quis colligere possit. Vires quidem ex esca, sed tamen quia stipantur dense

& exucca sunt, nigra apparent, sicut plus viridescunt humidiora. Fœminas à maribus distinguere hic jam queas si attentus sis. Evenit enim & in his, quod de aliis fœminis scripsit Philosophus, ut scilicet sint majores, & pinguiore, humidiores, molliore, candidioresque maribus qui sunt austeriores, maculis lividiore, tenuioresque. Si digitis attrectes, omnes frigere animadvertas. Sape sese erigere solent in pedes posteriores & tanquam statuae sic manere. Cum vesci volunt, foliorum margines, & venas protuberantes invadunt, contra ac crucem. Puto obviare appendices oris, præstat tamen aliquid adjumenti pedum anteriorum in tenendo cibum officium. Exedunt autem folia circulariter seu in orbem, ut lacuna maneat rotundi ambitus. Pastiscedunt, & conjuncti multi quasi cumulo quiescunt, delectari puto mutua calefactione & tepore: ut dormientes à mutaturis pellem discernas, observanda erit nervorum in dorso systole & diastole. Nam in dormientibus par est vigilantibus motio, at in exuvias posituris tardior obscuriorque, ut intelligas tunc potius agrotare. Deinde dormientes os habent simplex, sed senectam abiectionis præferunt ossillum. Verum hoc non in bombycibus sed crucis adhuc locum habet, quidam jam quater renovati circa caput polluuntur uscedine, & tamen pergunt vescendo. Quidam non proficiunt admodum incremento, sed parvi manent.

Dictum superius est à Maji 25 quartam mutationem in pelle usque ad 29 ejusdem in diversis tactam esse. Ab hoc itaque tempore usque ad optimum Junii, & deinceps per octavum, nonum, decimum, undecimum, studiose affectant pastum, itaque pingues, & grandes evaserunt,

T 7

fuit

fuitque ter die & ultimus diebus quater, vel sa-
pius præbendus cibus. Nam cum serificio & ma-
turitati sunt vicini, vorant contentius, invaden-
tes folia cupidissime atque & nervos obsumen-
tes. Notabis autem circiter tredecim dierum
spacium intercessisse inter renovationem quar-
tam, & à cibo abstinentiam seu sericii medita-
tionem. Respondent enim sibi tempora à 25
Maji ad 7 Iunii, à 26 ad 8, à 27 ad 9, à 28 ad 10, à
29 ad 11, quo ultimam inclusi, excepto uno par-
vo masculo, qui diutius perseveravit in pascendo.
Iam circa ultimos dies plerique incipiunt spi-
ceam colorem adipisci, qui à posteriore parte in-
cipit evidentius apparere, hincque ad gibbum
pectoris ampliari & progredi, quamquam aliqui
magis & fere toti flavent, aliqui albi misto caru-
leo manent. Cum fata instant secedunt ad latera
capsulæ, nec adoriuntur folia ore, quamquam
perreptent. Nonnulli ad angulos fila figunt, qua-
si jam exorsuri vestibulum: alii repunt per extre-
mitates, & hinc inde speculantur, inquiruntque
aptum latirandi locum. Inclusi plerosque cucul-
lis chartaceis, quos alicubi commode disposui &
affixi, in quibus rodendo, vellicandoque parie-
tes aliquantum strepunt, sed postea alvi sicco &
humido excremento (nam tunc duplex emit-
tunt) projecto, ex posterioribus parietibus chartæ
affigunt ea tenacitate, ut glutine firmatam putes.
Postea triduo continuo occupati folliculum per-
texunt, quo absoluto, quintam ponunt pellem
cum capite & cauda, transformanturque in nym-
pham. Aliquos non inclusi chartis, sed in capsu-
la lignea dispositis ramusculis sibi locum ni-
di eligere, ubi observes potissimum sequi angu-
los, & latebras, & plerumque multi eodem in
loco bombycia faciunt, si fieri id possit, alii sta-
tuen

tuentes ea in rectum, alii in obliquum, alii in lateram. Si locus est angustior, comprimitur à latere folliculus, nec plane ovalem tumorem retinet; est alius alio longior, amplior, densior, pro magnitudine & firmitate bombycis. Discrepant etiam colore. Sunt enim aurei, argentei, citrinique & hi duplices. Quidam enim virorem referunt, quidam plus ad citrinum declinant, quamquam hi omnes ab aliis soleant virides appellari. Omnium prodromus, quantum ego observavi, albet, præter paucos, qui stupam subcitrinam præmittunt. Aurei aliqui etiam internam tunicam habet albam, nec est stabilis color citrinus. Nam cum explicantur ex aqua folliculi candidum fit filum, in lixivio flavescit &c. Sed operæ precium est contemplari ferici materiam, & quid sit id, quod tanta longitudine continuum præbet filum.

Cum itaque grandem vermem vagabundum conspicerem, funiculum collo injeci, & ad sectionem protraxi. Vixit pertinaciter etiam coarctata gula, exquisite sensit. Nam ad singulas incisiones dorsi, etiam vix applicato cultello, violententer se convolvit, quasi ore & anterioribus pedibus sibi opem laturus. Divisa cute conspexi longum intestinum quale est lupi piscis, anteriore parte tumidum & capax, posteriore arctius. In intestino nervi seu arteriæ pulsatiles cum continua systole & diastole incumbabant, & definebant in plectro caudæ. Hoc reciso, non tantum humor flavus perspicuus erumpebat, sed & capitula nervorum; in motu inde sese exerebant, & agitatio fiebat languidior. Habet autem intestinum duplicem tunicam, unam externam crassam, alteram internam tenuissimam. Crassa sentit acritate, estque juxta gulam visciditate multa oblectum, quæ postea fit materia alarum, & pilositatis

fitatis in necydalo, sicut humiditas excrementi
 tia externa in aureliæ putamen cogitur. Crassa
 tunica pertusa, exit intestinum, adhuc involutum
 tenui & multum cibi hesterni è foliis viridibus
 continet. Videre vero etiam est ex pelle secta, &
 crassa tunica intestini effundi liquorem sat co-
 piolum & transparentem, quem ego puto pro
 sanguine esse, & mutari coctione in serici mate-
 riam, membraque bestiolæ. Capite præfecto ex-
 tumescit initium gulæ, & plane exhibet obtusum
 nymphæ caput. Exempto intestino cum conten-
 tis fecibus in abdomine conspiciuntur specie lum-
 bricorum concretiones quædam lentæ & glutin-
 osæ, aliæ flavæ, aliæ albæ, & duæ quidem magnæ,
 cæteræ parvæ, tam similes lumbricis ut nihil de-
 sit, nisi pellis & vita. Vtrinque desinunt in acu-
 men acutum. Sicut autem in ventre talem ha-
 bent, ut uterque apex versus sit ad caudam, cor-
 pus vero reductum & geminatum. Dico pen-
 sum esse complicatum. Si exordium filationis est
 ab apicibus, necesse est, ut ad os à cauda revocen-
 tur. Existimo parvas & albentes portiones im-
 becillius sericum stupamque præbere, magnas
 vero firmitus. Exemi hos lumbricos, vidique in
 charta statim exiccati, & fragilem duritiem in-
 duere, perinde ut bubulum gluten solet, ut ten-
 dines animalium, & intestina. Homogeneum
 totum est, & pellucidum corpus hujus materiæ
 quam nullus hominum queat in tam tenuia sub-
 stantiaque fila diducere, sed bombycibus hic labor
 est, ut araneis sua tela, relinquendus & solis dis-
 candus. Corium exterius foris quidem albedi-
 nem plumbeo colore mistam habebat, sed intus
 subducitur cuticula partim livida, partim aurea
 splendente, ut in halece. Circa ventrem, ubi dis-
 ponebatur materia serici, sat crassa substantia
 crassa

erat nerveis constans ductibus, & textura continente pinguedinem albam nerveis tunicis implicatam: talis postea etiam conspicitur in nymphis & necydalis, estque in his vulva & genitale membrum. Sub illa substantia plumbeæ sunt propagines in pedes dimissæ, tanquam tendines, aut chordæ. Pellis hæc manente matrice, & genitali membro, intra bombycium exiit cum omnibus prominentibus membris: ita ut nymphea & papilio inde natus nihil assumant ex bombyce præter alvum cum intestino, & in his existentibus nervosis partibus. Humor autem in intestino & genitalibus subsistit sat multus. Unde postea & seminis materia, & excrementitia proluvies alvi. Verumtamen qui in intestino est humor, crudus adhuc est, & partim viret partim flavet, crassus quadantenus, quadantenus aquosus. Si quis pinguedinem à nerveis tunicis genitalium separet, & chartæ illinat, cum refficcata est, sebaccam friabilemque inveniet. Putes conferendam esse cum lactibus piscium. Patet ergo in bombyce foris quidem hæc membra esse, pedes triplices, squamosam ventris coarticulationem, pectus, caput, os, anum, pellem, caudam, plectrum: intus autem intestinum, vitales arterias, vel si mavis, nervos, carnem albam pectoris, genitalia, inter quæ & intestinum continetur, ferici materia, & præterea panniculos membranasque nerveas, quibus continentur membra. Cor habeant, nec ne, alius investiget. Necesse tamen est aliquod tale principium esse, idque non in capite, nec alibi præterquam in confinio pectoris, unde vis vitalis per totum distribuitur, & maxime tamen elucet motu nervorum, vel arteriarum (uti libet appellare) in dorso ventris, non pectoris, usque ad plectrum caudæ. De nymphis

phis & necydalis posterius dicam. Nunc de praxite ferici ducendi, quæ observaverim addam.

Cum abstinent pabulo, & ut dictum est, locum folliculi construendi explorant, circa alvi exitum plerumque maculam virentem aut lividam habent, extero corpore albo, cum virore, vel livore vel spiceo. Vidi tunc etiam crebro consistere intestinum vagandum, & ore veluti hircere, sicut ruminantes vaccæ, cum ex ingluviæ revocant cibos ad manducandum. Consentaneum est bombyces tunc conari materiam ferici ad os convertere, & protrahere. Si includas cucullo chartaceo, rosionis sonus subinde per integrum diem auditur, & tunc in conum cuculi demittitur excrementum primo siccum, pilulæ nigræ viridis aut luteæ forma. Penultima pilula plerumque viret, ultima lutea est, & saniosa. Numerus pilularum pro excrementi copia est. Nam deprehendi in una charta modo duas pilulas, modo plures, usque ad quatuor diversicolores, utpote nigras, virides, flavas, easque non stellatas, sed rotundas. Cum ultima pilula lutea exit aquositas item diversicolor & consistentia dispari. Alicubi enim crassior est, alicubi dilutior, habens aliquid punicei & flavedinis virorisque. Saniem tamen quandam dicas subtili cruentam vel fuscam, qualis apparet in charta pura, ubi tamen interdum notes etiam viriditatem pollutam flavedine, interdum quid cretaceum. In vitro lixivii faciem exhibet. Ne verò dubites, ore an alvo reddatur, scito, ore tantum expediri sericum, alvo excrementa, quanquam etiam ex ore emittant humorem tum morbidum strangulati aut compressi. Deprehendi autem bombycem liberum è posterioribus utrumque excrementum reddentem. Ab aliquibus multus liquor excernitur, à nonnullis paucus. Qui multus

tur

rum vacuantur, videntur debiliores esse, & minus serici collegisse. Nam plerique parva bombycia texunt, non tamen omnes. Quali sericum sit futurum colore, ambiguum est. Nam contemplatione capitis, tergi, ventris, pedum facta, plerumque sum deceptus divinando. Nam non ejusdem coloris sericum ab omnibus ducitur, saepeque stupa & postrema tunica albet, medium sericum aureum est. Putabam spiceos bombyces flavum, albos album reddituros, sed falso. Nam album ab utrisque promebatur. Semel atque iterum scopum attigi, & vaticinatus sum, citrinam faminam talem edituram filum: quale tamen etiam tractum est ab illo bombyce, cujus venter albo-plumbeus erat, macula frontis flava. Vidi & foemellam totam albam, album sericum fingere. In parvis angustisque chartis, juxta proportionem tamen vermis, minores fiunt folliculi, sed spissiores & minus stupa. Notavi tamen in amplioribus etiam parvos folliculos. Qui non inclusi libere sibi locum eligunt, in stupa temeraria multum absument filorum. Vnde jactura est in serico. Nam bombycia plerumque sunt minora, & minus dense stipata. Si velis attendere, rationem texturae accurate cognoscere in his potes. Etenim postquam aliquamdiu vagati sunt, & modo hic, modo ibi exordium operis facere tentaverunt (id quod sedulo corporis nisu praestant, dum haerentes pedibus posterioribus, caput & totum pectus sursum, deorsum, antere retro, & ad latera, varie movent, sicubi sese offerat commodus bombycii affigendi locus, nec visu, sed tactu hoc peragunt: sunt enim hebetes oculis) tandem stamina producunt, & firmamenta domus, eaque simplicia aut multiplicia, prout stabilimentum requiritur firmum. Si juxta pavimen-

mentum id sit, posteriore parte inhaerent huiusmodi
 fin in alto, pendent eadem, seu à ramis seu aliunde
 de. Nam pectus & caput libere vertunt, siquidem
 opus est etiam posteriorum situm mutant. Itaque
 conficitur vestibulum seu prodomus. Iam autem
 sicca excrementa ab alvo sunt reddita, Vestibulum
 absoluto, ita ut jam vermis securus sit, tutusque
 ab insidiis externis: stercus ultimum excernit
 cum liquore, de quo ante. Et hoc saepe pollu-
 tur stupa, per quam tamen defluit ad fundum.
 Exonerata alvo, parumper quiescit textor,
 nudat podicem, qua laboraret tenasmo. Tum
 revocat veri serici materiam, eamque continuat
 usque ad extremum halitum, & bombycii ab-
 solutionem. Paulatim tunc stipat fila ex amplius
 in angustum, ita ut fiat forma ovalis, in cujus
 capacitate sese possit vertere. Os, pectus, & an-
 teriores pedes in continuo sunt motu. Postero-
 riora haerent, transferuntur tamen ad aliam pla-
 gam, cum ad basin vel apicem formandum sese
 accommodant. Qui in imo iuxta pavimentum
 folliculos texunt; videntur insidere pavimento
 nudo, sed paulatim sibi subtexunt fila, & uni-
 versum folliculum pariter ubivis stipant, praeter-
 quam in acumine, ad quod in angustis non
 possunt perungere. Itaque huius fabrica magis
 ab initio fingitur, sed basis magis in fine, quam
 quam nec haec negligatur in exordio. Itaque
 cum fila explicantur retexendo, apex nudatur
 primum, & relinquatur interna ranica forma di-
 gitalis tegumenti. Texunt ita ad diem tertium.
 Et adhuc potes laborantes videre secundo, si fol-
 liculum soli vel luci obvertas. In cucullis cha-
 taceis basis sursum versa est, apex deorsum: E-
 rarior illa apparet binis diebus. Tertio demum
 densatur: & tunc vermis exiit senectam, siquidem
 nym

nympha, id quod facile potest deprehendi; Nam
um adhuc texunt, adherent, nec percipitur la-
solus brutus. Cum vero nympa evasit, quasi la-
illus inclusus esset, moto folliculo, nympa ca-
lit: Et hic brutus casus durat, usque dum in ne-
ydalum mutata fuerit. Tunc enim expletur ca-
acitas iterum, & necydalus haret folliculo exi-
um quarens. Vnus autem vermis sub mea cura
num folliculum texuit, cujus prodorus in in-
lusis chartæ, solida tunica est, in liberis variis
modis ultro citroque dispositis & diductis con-
lat filis. Alii vero animadverterunt in uno folli-
ulo etiam duos, quin & tres inclusos fuisse. Ve-
tamen cum angustior futurus esset locus, se-
tus ille folliculus communis tribus est, & in eo
nventi bombyces coarctati, adeo ut speciem
urium digitorum conjunctorum retulerint. Libe-
ati postea singuli aliquid pensi, parum tamen
lenuo edidere. Notandum est, animadversum
esse, quosdam bombyces in charta nullum seri-
um fecisse, sed statim in nymphas abiisse: quod
illis evenire crediderim, qui lactuca pascuntur,
sicut non omnibus, aut quibus pabulum minus
usto datum est, aut qui morbo correpti non po-
uerunt colligere serici materiam, quam sicut a-
leps ex sanguine abundante sepositus, fieri exi-
timo. Eveniunt & alia monstra, de quibus suo
oco. Omnium folliculorum oblonga quidem &
ovalis est forma. Vidi tamen unum album fere
exactæ rotunditatis, ita ut utrinque basin haberet
pharicum absq; acumine. Erat parvus cum suo
rodomo, sed tamen spissitudinis justæ. Verum
bombyx in eo non abiit in nympham, nec necy-
dalum absolutum, ut mox exponam. Illud vide-
ur dubium esse, num sericum ex alvi exitu pro-
nant, an ex ore, quanquam semper ore & ante-
riori-

rioribus pedibus distribuunt. Non leve argumentum est, quod juxta caudæ fulcra in imo ventris conspicitur quoddam rimæ vestigium, & extrimitas uttaque materiæ sericiæ in ventre respiciat illum locum. Astipulatur & egestio excrementorum in ipso operis initio. Sicut enim cum infantem exclusura est puerpera, quicquid superfluum est in vesica & recto intestino, id compressum expellitur, ita in bombyce à serico foetum contendente fieri quis existimare possit. Ita stante labore venter tumentior apparet: à ventre incipit maturitas flavitie designata. Ea est primum, ubi prius maturuit. Eruca & bombyces insuper lanugine quadam filosa, circa pedes junguntur pavimento. Nonnulli inter texendum conspiciuntur à dorso inniti, ut è ventre sericum extrahatur, & digeratur ore, pedibusque facilius. Hæc poterant afferri pro prima sententia. Sed hanc falsitatis redarguunt alia firmiora. Nam ipse oculorum obtutus contestatur, quiescentibus ventre filamenta ore deduci, eaque viscositate sua adhærentia retracto collo paulatim protrahi. Itaque non tantum in dorsum reclinati bombyces sic filum trahunt, sed & prostrati in ventrem, tamen vermis totus libere sese vertit. Deinde nec ano, nec rima sub cauda exire potest. Nam ex serici loco ad intestinum nulla est via; Et rima caudæ, quæ designat genitalia futuri necyoli, obducta est pelle. Insuper, antequam sericum exeat, crebro ganniunt bombyces, quasi vomituriendo pellicerent ad fauces materiam. Non intumescunt circa caudam, sed in medio ventris. In capsula etiam chartacea, cum nullum in pedibus appareret filum, solo ore vidi promoveri affigi, quin 2 Junii, cum attente spectarem in machinantem bombycium, principium filii per-

he

hensum ex vermis ore, madens extrahi in justam prolixitatem, pedibus & ventre plane à serico nudis. Ita crucula ab ore suspenduntur, inde emissio filamentis. Nec aliter aranei & campe arborum sua faciunt vellera. Et hæc quidem de hac questione.

Cum folliculus est absolutus, mutato bombyce in nympham, rapiuntur vellera, selectis prius ad instaurationem generis, maribus & foemellis ad arbitrium. Sexus discrimen aliqui ex colore bombyciorum dignoscere jubent, aliqui ex magnitudine: Et sane aliquid est in hac re argumenti. Nam quia foeminae plerumque majores, etiam majus struunt domicilium. Veruntamen aliquando fallimur, quia fieri potest, ut mas firmus majorem architectetur folliculam, quam foemina debilis. Et vidi pares quantitate, vidi etiam foeminarum alibi enutritarum bombycia longe minora meis masculis. Itaque concurrere signa in ipsis bombycibus notata oportet, de quibus supra. Cæteri folliculi in aquam ferventem injiciuntur, ut nymphae intereant, vel suffocantur calore clybani, post exemptum panem, adhibita cautela ne comburantur. Tunc stupa detracta, famulae, vel socii laboris praesto sunt, qui exordia filorum expediant, quibus inventis injiciuntur plures in pelvim aquae frigidae, aut tepidae, assidensque ministra instrumento tractorio continuo devolvit fila, 30 vel 40, aut etiam plura simul juncta. Si qua rumpitur stamen, socii est, requirere principium, & reddere explicanti. id continuatur, donec usque ad interiorem tunicam perventum fuerit, quæ cum difficillime retexatur, exiccata discerpitur in stupam & carminatur. Dum ita replicantur fila, pulverem multum in aërem emittunt, & cernere

nere etiam in fundo vasis est quasdam sordes
staminibus prolapsas. Sedulo attentabam nu-
una opera possem absque ruptura totum ex-
dire folliculum abstracta stupa, quæ ob varia
implicationem, infirmitatem, & diversa prin-
cipia non potest continuo ductu retexi. Affecur-
sum votum tantum in medio serico; nam prodo-
mo quod proximum est, etiam rumpi facile sol-
Sed medium tenacius est. Ultima tunica ponde-
addito, (nam tunc nymphea prolabitur) explic-
ta à me est cautissime usque ad pelliculam pa-
vam, quæ vix unguem pollicis adæquabat. Quæ
folliculi basi ad diametrum respondent apici,
licius evolvuntur: Difficilius incurvari & gibba-
fi, & quorum apex stricturam habet. Nam hic
lum hæret & implicatur, ut vix citra rupturam
tum cedat. Apex primum nudatur & devolvitur
totus usque ad medium folliculi.

Vnius bombycii filum

Continuum lineæ præscriptæ longitudinem
pties millies, in alio octies implevit, & ampli-
Non tamen par est omnium densitas, & magni-
tudo, id quod etiam ex distractione in cuticula
videre est. Quædam enim vellera diduxi in
quædam in 8 plus minus exiles tunicas. Sylvestris
bombyx prodromum habet simplicem tunicam
& paulo crassiorem folliculum. Itaque etiam
nuiore facile cedunt prementibus digitis; de-
fiores resistunt.

Cum fatiscit apex fere usque ad medium, u-
de sat amplum est foramen elapsuræ nymphe
procidit cum senectâ ultima, in qua caput & p-
des omnes. Iterumque hujus senectæ caput
pici folliculi obversum est, ut intelligamus ea
exutam esse, dum vermis consummato folli-
lo per angustias sese stringit vertitque sursum

Nympha

Nymphæ vertex respicit basin, cauda apicem: cumque bombyx plus quam duplo longior fuerit, nympha ad parvam staturam contrahitur, ut vix impleat longitudinem internodii secundi in digito medio viri. Vivit illa, vitæque indicia evidentia exhibet motu reflexuque apicis seu caudæ cum tangitur. Si formam externam respicias, squamosum vermem dicas, ut qui caput velamento occultaverit. Squamæ sunt fuscæ, tanquam fumo inquinatæ, octo numero usque ad confinia verticis. In singularum lateribus bina sunt puncta umbilicalia, ex quibus tendines, seu vincula ad necydatum pertingunt. In vertice est macula alba quasi ibi os necydalis traluceret cum punctis tribus parvis nigris. Inde à parte anteriore typi pedum & cornuum sunt, à posteriore versus latera, vestigia alarum. Si interiora quoque contemplari libet, quarto die ab occultatione, antequam transeat in necydatum, aperire potes. Videbis nihil aliud, quam capacitatem unam communem, inque hac tres distinctos humores, unum aquosam dilutamque consistentiam, coloris flavi. Hic per totum spacium aequaliter diffunditur. Alius rubet, sanguinolentum dicas: daret hic in parte superiore, qua futurum caput & pectus est. Cordis rudimentum esse iudices, quia postea in necydalo vidi talem quandam massam per se mobilem more cordis, si modo hoc huic bestiae est attribuendum. Tertius humor est albo-luteus, refertque ovum gallinaceum in aquam ferventem injectum discussumque, vel ac caseatum si quid lutei addas. Vbi foris alarum pedumque cernuntur vestigia, latitat phlematica visciditas apta constituendis membranis. Nulla videas membra distincta, vitam beneficio nerveæ tunice proximè externo cortici subiectæ inesse

inesse puto. Nam & bombyx ea parte exquili-
 tum exhibebat sensum, motumque arterialem
 cordis; plane utriculum humoribus confertum
 appelles, qui tamen collatus ad chrysalidem
 postquam crepsit necydalus, longe est crassior
 ut corticem dicas tunicis intus & visciditate
 nace vestitum. Inde postea est lanugo necyda-
 alæ, pedes, cutis, & cætera externa. Ita in gula
 ventremque abiit bombyx, cujus unius cura a
 rea fuerat detentus. nihil tamen hic viroris a-
 parer, qui multus erat in bombycis jam textu
 intestino. Pars itaque excreta est ante folliculi
 ordium pars mutata in alium succum. In apice
 caudæ etiam erat quiddam viscidum instar crudi
 bumini. Rudimentum partium genitalium
 dicabam. Nam eo rejecta est matrix, & vasa spe-
 matica, quorum principium conspicitur etiam
 bombycis ventre. Humores in charta pura
 cepti & arefacti nigredine infecti erant, quasi
 atramentum sutorium miscuisses. Sebacea tam-
 substantia albescebat adhuc, & alicubi enitebatur
 macula subrubens, & crocescens, cum albo pu-
 to cretaceæ consistentiæ. Itaque colligere ei
 nigrorem illum duntaxat aquosi flavique humo-
 ris fuisse, qui etiam solus in charta, ubi densius
 concreverat, splendebat, ut nitens atramen-
 tum. Cæteras nymphas partim spoliatas or-
 nium serico nudasque, partim simplici tunica
 huc inclusas, partim in toto bombycio salvas
 nulla alia tractavi cura, nisi quod in capsula
 sitas in fenestræ limine dimitterem. Distinxeram
 tamen loculamentis diversis, quas feminas,
 quos mares putaveram, nec me fefellit iudicium
 excepto uno tantum. Ita à prima inclusione
 que ad exclusionem processerunt dies 26 aut
 in musæo meo exposito Soli pomeridiano, te-

p

ore æstuoso Iunii, quale erat anno 99. Nam
ndecimo Iunii sepulta fœmina, exiit necydalus
stavo Iunii. Qui mas nono Iunii texere ince-
erat, quinto Iulii evasit papilio. Eodem duæ
rminæ exhibant ex folliculis albis majusculis;
unus mas ex citrino minore. Sexto Iulii sub
roram (nam omnes mane prodeunt) mas fuf-
is hirtusque ex mediocri alboque bombycio e-
sus est; fœmina vero alba teneraque ventrico-
cum magnis alis ex folliculo citrino subviridi.
& ante, secundo Iulii ex aureo folliculo mas
corepebat, & fœmina ex albo. Hi 10 Iunii in-
hoaverant bombycium. Cum ex integris folli-
culis erupturi sunt necydali, non amplius mo-
endo sentitur brutum pondus; & tunc frangitur
area dorsum thoracis aurelia; postea multus
umor limpidus, albusque, ore effunditur; &
ermadescit locus quæ sunt foramen facturi. Per
unc foras annisu quodam & labore conten-
unt. Vidi octavo Iulii fœminam exeuntem. Ea
ntum liquoris pramittebat, ut in capsulam de-
deret notabilis gutta. Tunc capite emicabat in-
is nixa pedibus. Post caput paulatim hos exere-
at, statimque comprehenso pavimento sese ful-
ens, circulos alvi conando sensim protrahe-
at; ut primo extracto, cum vellet secundum
toripere, sese contraheret tota parte antero-
re, quasi sic prehensum circulum sequentem u-
a evocaret. Verumtamen consentaneum est ista
ontractione dilatatum esse magis foramen, ut
postea alvus minore cum labore prodiret. Huc
icit etiam varia ad latera conversio. Interim
assiores necydali, & plus humoris in ventre
abentes, exprimunt aliquid inter eluctandum,
& folliculum pertusum, tum intus, tum circa fo-
men sedant alvi spurcie marmorosa. Qui mi-
nus

nus laborant, & tenuiores sunt, purum relinquunt. Videas tunc caniciem totam nonnisi madētem à liquore ex ore effuso ad pertusionem facilem. Solent etiam alicubi quiescere, & prius ventrem inflare, diducere, atque iterum contrahere, quasi luxata membra reponerent ad legitimum situm revocarent. Adeo autem ducuntque laxantque circulos, ut juncturae emaneant impleta citreo liquore, quasi inflata sent. Nymphas nudatas, cum intus absolutus pilio est, triduo, vel biduo ante, sese videas cubro movere, quasi rupturas vincula, quibus agatur aureliæ necydalus. Earum unam tunc cuncto tello, unguibusque aperui ipse ut viderem congruentiam extremorum lineamentorum cum superpositis membris. Id fiebat quarto Iulii, cum jam circiter dies 20 à sacrificio præterissent. Remansit squama prima, juxta principium pectusculi tergo prodibat in conspectum circulus super ventris tener, cutaneus, hirsutiae humente tectus brevi tamen & complanata ut vix pateret oculis lanugo. Sub dispositione alarum lateraliunquam in aurelia compares omoplatis, veræ necydali latitabant binæ junctæ, & altera alii imposita. Omnes erant breves, tenuisque, pote nondum perfectæ quantitate. Inter alarum thoracis posterior nodus eminebat, prolixiore lositate utrinque stipatus, sed nondum plane & us. Alis & rubore hoc expedito, perveniebat ad deorsum flexas lineas superiores, sub his erant cornua: sub sequentibus vero in pectore pecore recumbebant, oblique versus alvum compoliti & directi. Sub alba macula in nymphæ vertice necydali hirsutus vertex & bregma est, cui proximè adjacet aculeorum typus forma duorum punctorum atrorum. Hinc sequitur nota oris

tis est

is extans initio propter humiditatem, & speciem habet spongiosorum punctorum alborum duorum, quæ tanquam in Leonino labio fissura diduntur: Alvus tota est instar fuci albi. Pili in ea opprimuntur humiditate, & levigati apparent. Constant circulis, ut & bombyx & nympha. Non autem expediebam totum necydalum; sed ipse seipsum suo nisu protrahebat ex reliqua aurelia. Videbam quo conatu sese absolveret à vinculis alvi, quæ instar albarum chordarum èunctis circulorum dependent, & in aurelia vana relinquuntur. Hæret & podex arctius. Itaque apex aureliæ contrahitur versus pectus inorsum. Erat autem nias cum alis & villis imperfectis. Eum reliqui in capsula. Quievit usque ad diem sequentem. Tunc paulatim inalbuit, & insuties conspecta est exactius. Alæ quoque creverunt, & tunc alacrior paulatim factus, admissusque tertio die concubitus peregit strenue. Necydalorum quæ species sit, tum ex dictis patet, tum superius satis est expositum: Illud addendum est, quod alvus in aurelia contractior, & foris distentione inflationeque crebra tera parte fiat longior, & major. In aurelia est apertura trifida à vertice per dorsum thoracis. Ibi prodit necydalus. Cæ eræ partes sunt integræ.

Omnibus jam necydalis natis reliquis ante Julii, duo folliculi integri remanserunt, quasi nihil reddituri, licet densi admodum essent. Vterque masculus sphaericus parvus, alter foemineus duplo longior & satis amplus, paululum circa os vermis in gibbum elatus, vterque albæ coloris, sed serici subviridis in citrio; quanquam lutior esset color in illo. Cum sphaericum culicis dividere, cadaver in conspectum prodibat

dibat semibombyx, & seminymphea foris. Nam anterior pars plane bombyx erat, posterior nymphea, siquidem non totam exuerat pellem, tantum ejus posteriorem portionem, quæ jam aderat in folliculo. Dispositio cadaveris erat curva, ita ut priores pedes in pectore fere tenerent posteriorum par primum. Hic enim inter primam posteriorum syzygiam & secundam ruptum erat corium, ita ut nymphea esset gaudentia pristinis exuviis, in quibus caput pectus cum sex pedibus, & portio ventris cum primis duobus. Remota pelle, & aurelia, intus solutus stabulabatur necydaeus mas, isque videretur, argumento, quod dum conaretur exire, duo antequam secarem, folliculum liquore perfudisset; imo & jam 19 Julii cum liberarem nitus, motus indicia in ventre & pedibus lenta præbuit: Causa cur non potuerit sese exire & prodire, deprehensa est in cranii bombycinæ pertinace cohaesione, ut & in pedum anteriorum, lorica firmiter connata. Itaque licet dorso thoracis rimam tam in aurelia quam in cæca fecisset, tamen extrahere caput & pedes potuit. Sic ergo paulatim elanguit. Animæ verti hic naturæ ingenium. Nam cum in senecta exarmentur priores pedes, & posteriores etiam plane secedant; tamen ibi reliquit vestigia, sub quibus postea renascuntur alii. In veterum autem bombycinæ loculae alarum pinnae insertæ erant, totumque necydaei caput cum cornibus cranii galea includebatur. Talis mas erat. Fœmina omni vita casta admodum monstrosior apparebat. Perfecto opere seculum (quod erat bombycium majus, & duorum digitorum auricularis digiti longitudinem æquans, sed longe tenuius masculo; intus alba &

& leve splendensque, foris subcitreum villosum) exuere pellem bombyx conatus erat, indeque protraxerat totum dorsum, quod valde protuberabat, anterioribus in circulum contractis; sed ab oscillo se liberare ob pertinacem symphylin non potuerat. itaque ibi senectæ caput, nymphæ vertex, & necydali conjuncta conspiciebantur; quæ conjunctio retinebat senectam in ventre, ne potuerit penitus avelli, & destringi. Ideo & coharebat cum alvi acumine, non aliter ac si quis sacco fuisset inclusus, & circa caput astrictus; factò vero in tergo foramine dorsum extraxisset quidem, sed adhuc hæreret capite, & podice, ita jacens incurvus & exanimis. Sic se habebat senectæ. Ex hac prominebat & aurelia, quod attinet partem superiorem. Ex aurelia vicissim necydalus fere totus eluctatus erat, fracto putamine in dorso, solitaque regione; sed capita cohærebant indivulsa, sicut & alvi extrema. In ventre exerto magna copia ovorum conspiciebatur colore flavo. Nam fœmina statim etiam intra aureliam ovorum formam in sua matrice absolvit, sed quæ sine maris aspergine sint infecunda. Itaque etiam vidi ova parturientem eam quæ nullum marem fuerat passa. Conspicuum hinc fuit, quomodo natura exuat primum veterem bombycis pellem cum forma; postea transeat in nympham, cujus aurelia vicissim exuta prodeat necydalus. Triforme hoc monstrum erat, dignumque contemplatu. In eo notasses etiam aureliam ea parte qua alæ erant designatæ, nigram fuscamque, quasi afflata fumo fervente fuisset: deinde quantopere conata fuerit fœmina necydalus exire, perspicuum erat ex ovis eminentibus ex interstitio circulorum squamosorum. Cohærent alias ventris circuli intervenien-

te cuticula tenui, contiguae. Sed in hoc adeo
 rant circuli disjuncti, ut zona juncturae latior esset
 circulo. Apex alvi, senectae, & aureliae, ad lucem
 transparebant, ita ut cernere exacte posses con-
 finia. Ad dimidiam vero aureliae capacitatem
 pertingebat extremitas necydali circa dorsum
 hirsuti, licet imperfecte, quemadmodum & al-
 nondum affecta legitimum incrementum. I-
 haecenus de monstris.

Necydalo vegeto tenax vita est, praesertim in
 pectusculo. Nam & capite & alvo abscissis, al-
 moritat strenue, & pedibus discurret, idque u-
 que in alterum diem aut amplius. Secta foemina
 in alvo matricem exhibet ovis plenam, adeo ut
 post 400 jam edita, nihilominus superfuerint
 plura. Insistere & involuta esse subtilissima tu-
 nicæ videbatur. Apparebant & nervosi quidam
 ductus, instar meatuum intestinalium. In medi-
 ventris vesicula extabat, continens terreum suc-
 cum coloris ravi seu fulvi. Hæc vesica per se con-
 tinua systole & diastole agitabatur. Vitæ princ-
 ipium ibi tanquam in corde esse judicabam. Cir-
 ca collum matricis, nodus geminatus albus, ne-
 veus, qualis vesica animalium esse solet, durus
 splendensque cernebatur, idque intra ventrem
 Nam de mammosis processibus externis postea
 Nodulus unus major erat, alter minor. Collum
 vulvæ est instar tubi, cui succulento foris astans
 utrinque flavi noduli mammarum instar. Circum
 collum ambitus cum retinaculis corneis, lati-
 inque summo obrusioribus, quibus genitale ma-
 ris vicissimprehendit. Pectus carneum est. Caput
 membranosum & corneum. Cornua triquetra
 eminente dorso albo, pennis vero utrinque de-
 missis, ut fieret triangulus. Si vivis praefeces fu-
 cus quidam translucidus ex dorso, seu culmo per-
 na

nati cornu exit, intusque meatus apparet. Ita se habebat foemina quam vivam aperiēbam. Mortua nihil in ventre exhibuit præter cavitatem notabilem alvi juxta pectus, deinde humorem illum vitalem. In vesica, quamquam nunc non amplius vividum; tandem matricis evacuata reliquias nerveas & membranofas. Maris superiora congruunt cum foemineis. Ventrem si seces, rubeum humorem multum intus inveneris, & præterea liquamen quoddam nervis plenum, cui connectitur meatus genitalis. Genitale autem habet peculiare, carens & cæteris quæ foeminæ sunt propria. Ejus historia hæc est. Sub cauda lanugine prolixiore stipata, foramen est notabile, cum ambitu membranoso duricie corneæ, in duos quasi dentes diviso. In hujus ambitus medio collum genitalis est trifidum, cum extremitatibus corneis. Circa hoc dispositi sunt aculei punicei (cornei processus omnes punicei sunt ad nigrum accedentes) duo superiores hamati, seu in uncus recurvati, ut sit forma videntia unci, ut cornua caprearum, deorsum reflexi: inferior unus rectus. Hi aculei proximi sunt collo membri. Paulo citra in ambitus medio alii tres stimuli sunt parvi. Tot retinaculis comprehensam foeminæ vulvam attrahit, sibi que jungit adeo firmiter, ut si distrahere congressos velis, citius videatur ruptura ventris & circulatorum compages, quam remissura coitio, id quod sapius attentavi. Sed & hinc pertinetiam conjunctionis æstimare licet, quod viderim totos dies æstivos una manere, & noctu, nescio qua hora, consentaneum, versus auroram, disunctos perceperim, mane inventis ovalibus verniculis pluribus, ipsis autem seorsim quiescentibus. Frigidæ aquæ injecti nihilominus coarrent; sale insperso & muria caudarum junctura du-

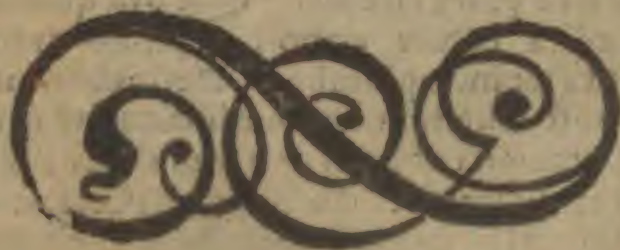
ra durarunt: aqua chalchantina similiter addita
 non sunt divulsi. Immerſi marem aqua, foemina
 in margine ſicco relicta; etiam injecto atrame-
 nto & ſale in aquam; ſed vixit, & coitum re-
 nuit. Tandem ita reliqui per noctem in aqua
 mane aliquot centuriæ ovorum in vaſis fundo
 rant; ipſi necydali natabant vivi. Alteri mari
 congressu præcidebam caput; non avulſus e-
 Diviſi pectus à ventre; hic hæſit donec per vi-
 abſtraherem. Caput & pectus, ut diviſæ muſ-
 diu vixerunt, diutius tamen pectus. Hic mas
 coitu ita diſſectus in ventre ſimiliter habebat h-
 morem lutoſum ſpadiceum, cum quadam ſu-
 ſtancia inteſtinali, ſublutea, membranofa. M-
 natus 4 Iulii ob imbecillitatem quinto mortuo
 ſectusque nihil aliud continuit alvo. Alioquin
 vita necydali ſeptem aut octo plurimumve di-
 rum eſt. Vt enim dixi eſt pertinax; adeo ut cu-
 confringerem quatuor ictibus principia alarum
 & pectus; poſt etiam alvum aliquoties, i-
 men vita manſerit quaſi inviolata; licet ſpiri-
 tandem diſſipato, altero die ut plurimum i-
 tractati moriantur. Coitum mas ferventer a-
 petit, parva mora poſt exitum ex aurelia. idque
 ſæpius exonerato ventre, nonnunquam tam-
 etiam nullo humore emiſſo, & hoc evenit et-
 iam in foemina. Qui vegetus eſt, poſt primo
 diei congressum, interveniente noctis quieſ-
 altero die repetit eandem foeminam, aut
 quamcunque inciderit, adeo ut ter quater per-
 gat coeundi vices. Foemina quoque toties ma-
 rem admittit: quanquam non ſemper ova pro-
 mat. Non enim gignit, niſi ova in ſe habeat
 licet rore maſculino concepto. Poſt ſolutione
 à congressu ſtatim deponuntur ova ordine al-
 rum poſt alterum, ubi vidéas quaſi cum conat-
 & co

& contractionē alvi protrudi, excludique ex matricis collo exerto, adeo ut pavementum tangat. Numeravi quadringentis plura ex una foemina, ex aliis fere quadringenta, quæ tamen dissectæ adhuc multa in sua matrice habebant. Quod ergo Vidas de centenis scribit, id de maris parvisque necydalis potest intelligi, quales ego vidi evasisse ex neglectiore nutritione, aliis triplo fere majoribus. Quidam mares emittunt alvi proluviem ante coitum semel; & iterum post secundum congressum. Interdum mares soluti, necdum satiati, incipientem ova serere foeminam interpellant, & coeunt denuo, quamquam foemina per vim cohæreat, cupiatque contracta alvo & pedum posteriorum deterfione solvi. Ita una ante concubitum 17 emittebat, post primum soluta, 194, & tunc iterum coiens, post 4 horas revulsa, edebat 245. inde appetente mare humorem tanquam ex siphone ejaculabat, iterumque congressa, & liberata adhuc ova plura vicenis. Quæ ova quarto Iulii erant edita colore citrio, septimo evadebant punicea, & inde plumbea. Detinebantur in capsula post fenestram pomeridiano soli exposita. Sterilia tamen colorem non mutabant, sed subsidebant duntaxat. In necydalis solutis observes aliquoties motum tremulum, qualis est à rigore & horrore febricitantium. Neque tamen febris laborare dixerim. Sed eam concussionem esse puto ex alteratione & promotione seminalis materiæ, exhalante inde vapore & nerveas partes convellente. Ultimus necydalus pumilio 24 Iunii inter duo folia mori texens folliculum parvum, prodiit 13 Iulii, in quo præterquam quod minimum fecisset bombylium, etiam hoc peculiare erat, quod non exiret in basi folliculi,

V 6

sed

466 ADMIRANDA EXANGVIVM.
sed juxta apicem facto foramine, contra ac al
omnes, mas autem erat, qui non timebat co
jungi cum foemella jam ter marem passa & v
spiritum trahente. Bis autem coitu impleto p
stea projectus est. Alæ etiam videbantur pictæ
liter ac cæterorum. Nam cum reliquorum fi
lineis in longum & latum distinctæ, tanqua
limbis, hic quidem quatuor ejusmodi line
plumbeas in latum acceperat, sed inter secu
dam & tertiam, versus sinus alarum extimos, i
terjectus erat parvus quidam circulus, non ex
ctus, lividus, cum puncto albo in medio. V
rumenimvero tam ingeniosa natura est in hoc i
secto, ut cum plura observaveris, scripserisqu
semper tamen restent noranda plura. Itaque h
storiæ finem facio, & cætera diligentæ natu
studioforum relinquo.



THAV

THAVMATO-
GRAPHIÆ
NATVRALIS,

CLASSIS NONA:

In qua

PISCIVM

Admiranda.

Plin. l. 9. Natur. Hist. cap. 2.

Vera est vulgi opinio, quicquid nascitur, in parte natura ulla, & in mari esse, praterque multa, qua nusquam alibi.

V 7

SYLLA-

S Y L L A B V S

Capitum,

C L A S S I S N O N A.

Cap. I. De *Acu*, *Anthia*
& *Aphy* seu *Apua*.Cap. II. De *Anguilla*.Cap. III. De *Balana* &
Barbo.Cap. IV. De *Cyprino*, *Clu-*
paa, *Congro* & *Chaou-*
saron.Cap. V. De *Canicula*.Cap. VI. De *Dracunculo*,Cap. VII. De *Delphino*,
Exocato, & *Fiatola*.Cap. VIII. De *Glanide*
& *Glauc*.Cap. IX. De *Harengo* &
Hufone.Cap. X. De *Lucio* & *Lu-*
na.Cap. XI. De *Manati* &
Merula.Cap. XII. De *Miro pisces*,
Mola, & *Monocerote*.Cap. XIII. De *Mug*
& *Mulo*.Cap. XIV. De *Muste*
fluviali & *Mur*
na.Cap. XV. De *Perca*
Phoca.Cap. XVI. De *Rajis*
Reverso Indico &
guilliformi.Cap. XVII. De *Remo*
& *Scaro marino*.Cap. XVIII. De *Serpen*
marino & *Sturione*.Cap. XIX. De *Salmo*
& *Turdo*.Cap. XX. De *Torpedi*
& *Thuano*.Cap. XXI. De *Vranasco*
& *Xiphia*.Cap. XXII. De quibu
dam aliis piscium a
mirandis.

ADM

ADMIRANDA PISIVM,

CAPVT I.

DE ACV, ANTHIA & APHYA seu APVA.

A Cuspiscis rimam sub ventre habet, in qua ova reponi *Rondeletius*, autopsya edoctus, scripsit. Cum enim ejusmodi piscem hyemis initio aliquando secaret, in ea rima multa ova reperit. Ita autem post partum coit, ut coalescere videatur; quod mirum non esse luciorum Anglicorum exemplum ostendet. Adeo duro integitur cortice, ut acuto gladio secari vix possit. *Anthia*, ubi se captivos inveniunt, lugent suam mortem, & quodammodo supplices videntur; retibusque insistentes insidias transilire conantur. Asperitate dorsi dissecare lineam, captivosque liberare socios, *Ovidii* & *Plutarchi* auctoritate demonstratur. *Aphyia Thalerica* tam mollis est & pinguis pisciculus, ut, si aliquandiu manibus tractetur, liquefiat, aut si magna eorum copia in navibus vehatur, pinguedinem stillat, quæ collecta, lucernarum præbet pabulum. Horum pisciculorum figuras, referente *Suida*, ex rapis fœminis in longa & tenuia frustra dissectis, ex oleo coctas, saleque & papavere aspersas, *Nicomedi Bithyniarum Regi*, pro veris proposuit *Apitium*.

CAPVT

DE ANGVILLA.

Anguillas in multis dulcibus aquis inueniuntur: nemo dubitat: attamen in illis quæ Danubio influunt non reperiri, cum, quæ Rheno illabuntur eas nutriant, *Naucletus* prodidit. Cassianus in frigiditatem Danubii coniecit *Albertus* hancque exinde oriri, quod ante fauces Alpium ab occidente in Orientem fluat, maiorem partem aquarum ex iisdem accipiat, adjicit. Solæ contra aliorum piscium morem non superfluitant motu, teste *Plinio*; rationem in ventre exiguo, & pinguedine pauca quæsiuit *Aristoteles*. Sic se rem habere, lampetrarum, congrorum, murænarum pinguedine abundantium ostendit superfluitatem. Tanta earum alacritas, ut à Phalacrocorace integræ devorata, per intestina novem repetitis viribus elabantur, tum retineantur cū debilitate rurius. *Gesnerus*. In sinu detentos, majores præsertim hominē ad suffocationē vincire, testatur *Cardanus*. A Sole in terra attactæ emoriuntur; sed ægerrime alias, vita post excoriationē manens ostendit. *Arethusa* Chalcidensi mansuetas, in auribus argenteis & aureis ornatas, cibum de manibus largientium accepisse, *Athenaus*, *Ælianus*, & *Plutarchus* referunt. Idem in Eboro annu fuisse *Nymphocorus* author est.

CAPVT III.

DE BALÆNA & BARBO.

CEterum omnium maxima ac princeps est *Balæna*. *Plinius* maximum in Indico mari animal vocat, illique quaterna jugera adscribit: hæc autem *Massarius* nongentorum sexaginta pedum longitudinem interpretatur. *Nearchus* viginti trium passuum *Balenarum* magnitudinem constare tradidit, qui in insulis ante Euphratem, cetum mari ejectum, centum & quinquaginta cubitorum se vidisse, refert. Quæ in Scaldi fluvio decem ab Antverpia milliaribus anno 1577, die 2 Julii capta est, colore erat ex cæruleo nigricante: fistulam in vertice habebat, qua aquam eructabat magna vi: Longitudo ejus erat pedum octo & quinquaginta, altitudo sedecim; cauda quatuordecim pedes lata, ab oculo ad rostrum extremum intervallum sedecim pedum. Maxilla inferior senum in singulis lateribus pedum erat, viginti quinque dentibus armata, qui totidem foraminibus, in superiore dentibus omnino carente, excavatis, recondi poterant. Tot dentium longissimus sex pollices non excedebat. Qui non ita à multis annis ad Schevelingam, pagum Hagæ Comitum adjacentem, captus erat, sexaginta pedum fuisse dicitur; Caput illius trium fere cubitorum longitudine, ipsi ibidem vidimus. Ad *Balænarum* genus *Ambara* spectare videtur. Si enim longitudinem ipsius spectes, viginti quinque aequat cubitos; si capitis duritiem, Saxum. *Leo African.* l. 9. descr. *Afric.* *Barbi* ova venenata esse *Maji* præsertim tempore *Platina* observavit. *Antonius Gazius* expertus est. Nam postquam duos duntaxat de

de illis bolos comedisset, cœnæ tempore talent
ventris sensit inflationem, ut facies syncoptica si
milis appareret, inæqualis in unaquaque carni
parte sentiretur intemperies, cholericæ tandem
accideret passio: Nec citius evanescere symptoma
ta, quam ova supra & infra purgarentur.

C A P V T I V.

DE CYPRINO, CLUPÆA,
CONGRO, & CHAUVSAROV.

C*yprios* lapillum in capite juxta linguam ha
bere candidum & durum, tradit *Gesnerus*
inque capitis medio substantiam cordis fra
gura crassam, dum recens est flexilem postea du
ram, repositam gestare. Viginti librarum pond
invenitur interdum, ducentorum in Latio amn
repertum, retulit *Jovius*. Cum fœmina gravidar
se sentit, pariendi allapso tempore, motu oris ma
sculum excitat, qui lac spargit, sparso parit ipsa
In Polonia *Cypri*ni lati in piscinam repositi
quodam, glacie obductis aquis quamvis diligen
tissime quæsit, inveniri non potuerunt: vere ap
parente dissolutis, apparuere omnes. *Gesnerus*
Clupæa magnus est piscis, in Arari Gallia flumine
Crescente Luna albicat, decresciente nigrescit: au
cto vel minimum corpore à propriis spinis inter
mitur. In ejus capite grano similis invenitur la
pis, quem luna decresciente sinistro alligatum la
teri, ad quartanas facere quidam existimant. *C*
listhenes Sybarita citante Stobæo Congri faturam intro
se continent, sed non omnibus locis æque id con
stat, nec ipsa fatura satis constat in utero pingui
obeso, inest tamen serie quadam prolixiuscula,
in serpentibus, quod certe ignis periculo innot
scit

scit. Pingue enim absumitur : ova autem crepant, & extrusa dissiliunt. *Aristotel. 6. Hist. cap. 17. Piscem Chaoufarou Latius in l. 2. Amer. c. II. ita describit. Hic ad decem pedum longitudinem non raro excrescit, longus & teres instar Lucii, durissimis cinericis coloris squamis, & qua ferri acie hebetent, totus, veluti Accipenser, armatus; rostro oblongo magno rictu & duplici acutissimorum dentium ordine ad utramque maxillam praeditus. Non modo ceteris lacus illius, in quo circa fluvium Novae terrae des Iroquois a Gallis dictum degit, piscibus infestus est : sed & aves singulari industria venatur. Inter arundines quippe & juncos ad ripam lacus latitans, rostrumque erigens, & rictum supra undas diducens, tam diu immotus praetolatur, donec aves doli ignarae, in rostrum illius tanquam stipitem incumbant, presenti suo exitio.*

CAPVT V.

DE CANICVLA.

CAniculam ad quatuor millia librarum accedentem, Nicenses, teste *Gillio*, cepere, solido in ventre reperto homine; loricato Massilienses. *Rondeletius* tanto oris & gulæ hiatu in Santonico vidit littore, ut obesum caperet hominem : *Bellonius* quodlibet oris latus sex & triginta munitum dentibus asserit. Hinc in hoc Ionam Prophetam fuisse pisce, & quod ceti indigitetur nomine, propter magnitudinem fieri, quidam opinantur. Idem *Bellonius* senos vel octonos, atque interdum etiam plures fetus suis partibus absolutos, pedali longitudine diversis temporibus parere scribit, & persæpe vivo emergente foetu, ovis adhuc crudis & exclusis scatere uterum, supe-

superiorem ejus partem quæ ad septum est, occupantibus : eorumque alia dextro matricis cornu, alia sinistro concludi : at in Catulis hoc præcipue admiratione dignum esse, quod nulla contegantur secundina, atque ab umbilici quadam venosa parte nutriantur. Cum enim ova (inquit) foras non exerat, certisque vinculis matri obvinciantur, amnio tantum tunica opus habuisse videntur; quo jam efformato fætu, & rimam quandam in sterno inter pinnas, quæ ad branchias sunt, ducente, alimentum à matrice per vinculum seu umbilicum suscipit, adeo quidem tenuem, ut lyræ fidiculam non exuperet. Id autem alimentum secundum tenuem & exilem fidiculam, in quandam veluti perulam fertur, quam ventriculum esse diceres, quo tanquam ovi vitello perpetuo repleta esse conspicitur; cujus positio est in ventre medio, duobusque hepatis lobis subjicitur. Ac quod ita se res habeat, catulum e matris utero extractum si per ventrem disseces, verum ejus ventriculum perpetuo vacuum & jejunum reperiēs : nihil enim per os assumit aut devorat. Rectum vero intestinum recrementis lividis turgere videbis. Quin vivum pisciculum, à matris utero, si quando illasum exemeris, atque in aquam projeceris, protinus vivere ac natare conspicias. *Rondeletius* in medio uteri ad spinam ova adherere observavit, & cum accreverint, in utrumque uteri transferri sinum. Figura ovorum pulvinaribus quæ capiti dormituri supponimus similis est; ex angulis longi tenuesque dependent meatus, quos *Aristoteles* πῶδες τοιχοειδεις vocat, iique capreolorum convoluti instar, duorum cubitorum, si explicentur, æquant longitudinem. Testa intus rupta, fætus exit.

DE DRACVNCVLO.

D*Racunculus* piscis est capite magno, compresso rostro prominente, ore parvo, sine dentibus, sine ulla ad brāchias scissura; sed hujus loco supra caput utrimque foramen est, eo aquam trahit & emittit. Oculi illi magni supra caput positi, os capitis in aculeos ad caudam spectantes desinens. Pinnae pro corporis magnitudine longissimae, partim argentei, partim aurei coloris amulae. Quae ad branchias sitae aureae sunt, in radice argenteae: quae in supina parte & ori propiores sunt, & longiores iis quae ad branchias, in dorso duae eriguntur. Prior parva est, aurea & argenteis lineis distincta: posterior magna admodum in medio dorso, papilionum alis non valde dissimilis, radiisque quinque hordei aristis similibus, membranaque constans. Radii priores longiores sunt, posteriores breviores, contra quam in membrana, quae singula radiorum intervalla, veluti intertexta occupans, paulatim crescit. Eadem quoque varia est. Lineis enim argenteis, in medio duarum nigrarum sitis, distinguitur. Haec in medio dorsi cavo, veluti in vagina conditur. Alia est à podice ad caudam etiam aurea, deimptis ejus simbriis quae nigricant.

CAPVT

DE DELPHINO, EXOCÆTO & FIATOLA.

D*Elphinis* tam acutus est visus, ut piscem etiam in caverna abditum, cernant: *Oppianus* tanta celeritas, ut plenam velo ventisquod secundis injectam navim, velocitate ab iis victam *Bellonii* dederit observatio. Causam quidam in pinnas conjiciunt; in pondus corporum nonnulli. Membrana inter cornua extensa velorum loco uti, (*lariss. Baudartius* existimat. Tantus iisdem erga se invicem amor, ut, quodam apud Carianum capto & faucio, ingens eorum ad portum accesserit multitudo, recesserit demum dimisso. Nautis sibilum edentibus diutius circa navem commorantur; at tempestate exorta, aliquo, qui Delphinum occidit, in navi existente, ad ultionem undiq; concurrere, Græcorum nautarum tradit credulitas. Tranquillo mari lascivientes flatus, ex qua parte veniunt, præfagiunt; item spargentes aquam turbato, tranquillitatem. *Plin. l. 8. cap. 35.* Thomæ exhalationum hyemali ingruente procella ab imo maris exsurrectio hujus causa est, inde excitari calorem in Delphinis existimat, eosque erumpere crebrius. Sed cum & plures pisces tempestatem præsentiant, eos in aqua aëris agitatione affici, non aliter ac valetudinarii solent, austrino ingruente flatu, sentit *Rondeletius*. *Exocætus* in sicco diutissime vivit. Causa aëris copia, quam eum affatim non attrahat, ab eadem non suffocatur. *Hindus* & *Anguilla* sub terra diutissime vivit. *Rondelet. Fiatola* latus est piscis ac planus, caudam lunatam obtinet, linguam carnosam. Præter omnium piscium

un

um morem pinnis sub ventre caret, estque prorsus inermis. Hepar illi unius tantum lobi est, nullo felle præditum; stomachus in V efformatus literam; cujus infima pars in mucronem terminatur, atque ad ejus pilorum tam numerosas videas appendices, ut nulla arte numerari possint.

CAPVT VIII.

DE GLANIDE & GLAVCO.

DE *Glanide* referunt scriptores, piscē esse ingentem & truculentum. In Tibisco præsertim flumine quod Istrum influit, adeo audacter insurgit, ut nec ipsis parcat hominibus. Publica apud Hungaros fama est, inventum in visceribus ejus manum ornatam annulis pueri in Danubio natantis ab eodemque devorati, in eo capto inventa fragmina, comitis Martinengi proditur testimonio. *Generus* se ex erudito quodam Hungaro accepisse scribit, in Tibisco eundem captū, septem vel octo Cubitorum plaustrum occupantem. Eum in fluvio annis sedecim, sub culina viri cujusdam nobilis latuisse; hamo tandem inescatum, cum faturam suam custodiret, ubi se captum sensit, exiliisse; secutos impetum ejus piscatores ad milliaria duo, denique defatigatum cepisse, & in oppidum Nadlac vexisse. Ibi in ejus ventre caput humanum, cum dextra manu & tribus annulis aureis inventum esse. *Glaucus* hepar habet spongiosum, in duos lobos distinctū, quorum sinister latior est. A dextro autē lobo vesicula fellis parva, pisi magnitudine, velut ex filo trium digitorum longo dependet, atque in fundo stomachi quandā apophysin, in alio pisce vix conspectā, gerit, præter quinque alias in pyloro ventriculum obspicientes.

CAPVT

CAPVT IX.

DE HARENGO
& HVSONE.

H*arengum* aqua vivere *author libri de natu*
 testatur, extractum ex ea non vivere exp
 rientia testatur. In ejus ventre nil inven
 tur, quia jejunum tantum habet intestinum. Ta
 magnis simul agminibus natant, ut præ multitu
 dine capi nequeant. Lumen ubi conspexerint
 gregatim adnatant, & sic autumnali æquinoctio
 capiuntur. Ventribus versus summum æquor o
 versis lucent in aqua, & tantum de se emittu
 splendorem, ut mare fulgurare videatur. Miru
 est quod nonnulli narrant de terræ sanctæ Oce
 ni Germanici insulæ incolis, nempe cum circa a
 num post virginis partum MDXXX. ex Hareng
 rum captu bis mille hominum vitam sustinerem
 per petulantiam vero aliquando unum ex capti
 virgis cecidissent, adeo imminutos ibi fuisse ho
 ce pisces, ut postmodum vix centum eo quæ
 vixerint. *Husonibus* loco spinæ dorsi cartilago e
 quæ foramen habet magnum & vacuum, à capi
 ad caudam quasi terre bello perforatum. Quæ
Ælianus l. 14. cap. 25. de Antaceis ait, illos at
 progressu ad maximæ Thunni in Istro accede
 magnitudinem, tam pingui abdomine esse, ut l
 etentis scrophæ ubera ventrem eorum dicas, asp
 ro regi corio, ut eo perpoliantur hasta, membra
 à cerebro ad caudam tam stricta, ut ad Solem e
 siccata flagelli loco esse possit, id de *Husonibus* a
 ciendum est. Eos enim magnitudine pon
 quadringentorum se vidisse scribit *Vadianus*
Epitome trium terræ partium. Tam timidi sunt, ut
 mini

minimis pisciculis terreantur. Cantum sequuntur tubarum, adeo, ut ex adversa accedant ripa. Tanti denique in aquis roboris, ut cauda piscatorem si percusserint, de navi deturbent, quam primum caput aquis extulere, invalidi redduntur. Vino generoso potantur, & inebriati plures dies vivunt, exportantur ad externos. Bibunt autem vini sextarios quatuor.

CAPVT X.

DE LVCIO & LVNA.

Ventriculum gutturi ita continuatum *Lucios* habere *Abrius* scribit, ut aliquando eum aviditate cibi rejiciat: permultas vero ejus esse appendices, in quibus chylus confectus ferretur, *Rondelet.* habetur observatione. Visus magnitudine insigni, qui alium insigniter grandem ventre contineret, & hic rursus murem aquaticum. Visus & alter in quo anseris pulli bini. visum denique fulicam in ejusdem repertam ventriculo. In extrema fame terreno vescitur pabulo. Cum rana naturale diffidium habet. hinc illi fac ab eadem effodiuntur oculi. Vulnere sua affectu tinca, cujus continuus comes est, sanat. Malla ejus in pollinem redacta, aurei exhibitae condere, calculos frangunt. Venter ei apud Anseres ad duos & amplius rescinditur digitos, & si emptorem non inveniat, vulnere confuto vivario additur, in quo tinca degunt. Causa quamvis nescita tribui possit: satius tamen lento quo obdormitur tinca humori adscribere, ut, ote quo vulnus consolidari possit. *Lucius Friderici Imperatoris* ducentos sexaginta septem annos in quodam stagno vixisse dicitur: id ex annuli ejus quem,

X

cum

470 A D M I R A N D A
 cum stagno eum inderet, in branchiis sub cute a-
 diderat, inscriptione græca, colligitur; quæ ta-
 est. *Ego sum ille piscis huic stagno omnium primus in-*
positus per mundi Rectoris Frederici II manus, die qu-
ta Octobris. Fuit inventus iste anulus in capto
 Iucio anno 1497, ut testatur *Conradus Celtes*, re-
 rente *Geſner* in epistola nuncupatoria. Luna
 piscis formæ pulcritudine eximius, exigua mag-
 tudine, lata figura, idemque cyanei coloris sp-
 ciem gerens, in dorso habet pinnas molles, qu-
 dum in natando explicat, ad similitudinem Lun-
 semicirculum efficit. *Ælian. ex Demonstrato.* Ple-
 Luna exsiccari & interire, ad plantasque admi-
 rum eas marcidas reddere, Cyprini piscato-
 vulgarunt.

C A P V T I X.

DE MANATI & MERVL

Manati ingens piscis est, qui in Hispaniæ
 fluminibus capitur. Caput ei bovis infl-
 vel etiam majus, oculi pro corporis mag-
 tudine exigui, bini crassi pedes tanquam alæ, bi-
 chiarum loco, quibus natat, circa caput siti. Co-
 integitur, non squammis. Adeo magnus est
 iugo bouum opus sit ad unum vehendum. Ne-
 nunquam quatuordecim aut quindecim ped-
 longitudinem superat, octo vero palmorum c-
 situdinem; circa caudam strictior est, & quasi p-
 cinctus, à qua strictura deinceps cauda longio-
 crassior fit. Lapidem quosdam, sive potius ossa
 bet in cerebro bina, parvæ pilæ palmaris mag-
 tudine, aut nucis balistæ, ac interdum majores,
 pisciū magnitudine. Auribus caret, sed earū
 exigua foramina habet, per quæ audit. Ejus co-
 si

simile ustulati bovis corio digitū densum, cinera-
 neo colore, rarisque pilis præditum. Cauda à stri-
 tiore illa parte ad extremum usque tota nervosa
 est; ex ea in partes concisa, deinde Soli per quin-
 que aut sex dies exposita & resiccata, tandem in
 patella cocta, sive verius fricta, multa pinguedo
 elicitur: tota enim in pinguedinem resolvitur.
 Ad ova in sartagine frigenda utilis est. Nam nec
 ancescit vetus; nec mali evadit saporis. Cicura-
 tur, & docilis est canū more, sed injuriarum me-
 nores ex Francisci Lopetii Historiola patet. Par-
 vulum captum Regulus Caramatexi in Insula Hispani-
 a, viginri sex annorum spacio, in lacu Guaynabo dicto
 fuisse fertur, adeoque mansuetum evasisse, licet jam
 tandem, ut veterum Delphino non cederet; Nam de
 manu sumsisse cibum, & in clamato nomine Mato, quæd-
 am magnificum eorum lingua sonat, lacum egredi solitum.
 Lades cibi sumendi gratia perreptasse, deinde ad lacum
 measse, comitibus pueris atque viris, quorum cantu de-
 flari videretur, imo tergo insidere interdum permitten-
 tem, denos simul ex una lacus parte in oppositam sine ul-
 la difficultate transvexisse. Caterum cum Hispanus qui-
 dam periculum facere volens, an adeo dura cute præditus
 esset, hastam urbrasset in eum, adeo ira exarsit, ut con-
 dicto aliquo Christianorum restitu, in clamatus etiam
 aqua emergere nollet. Valde post intumescere Haibo-
 ro fluvio, & in lacum Guayna'o se effundente, in mare
 reffusus, magnum sui omnibus desiderium reliquit.
 Erula nil comedit, mortuum nisi viderit. Alian-
 as maxime zelotypus est. Nam tum domi
 nescit, & ne insidias inferantur, metu parvulo-
 rum observat.

DE MIROPISCCE, MOLA,
& MONOCEROTE.

Mirus piscis breviter ab Ambrosio Tarco descriptitur. In mari, inquit, Veneto, int r Venetias & Ravennam, duobus supra Clodiam milariis, anno 1550 captus. Et piscis volans, valde horribilis & monstrosus, quatuor pedes longus. Capite erat creberrimo, binis oculis non è regione positus, duabus acribus & ore duplici, rostro valde carnosso & viridi, alis geminis, quinque in gula foraminibus, lampræ foraminibus, cauda ulnam longa, in cuius summo duæ erant bantur alie exigua. Mola etiam piscis est, Calen Martii, anno 1552 non procul à Venetiarum urbe captus, qui primo aspectu massa carnea potius videbatur quam piscis. Forma in orbem vergebat. Corio sine squammis & pilis tectus erat. Cuius etiam colligebatur, ut pro bellæ magnitudinis miraculo fuerit. Oculi patentes, prominentes, ampliores quam bobus. Branchiæ detectæ carnesque levesque. Pinnae in lateribus dodrantes. Thoraculum habebat durissimum. Maxillæ utrinque continui ossis soliditate armabantur. Lingua inferiori maxillæ adhærens, ut nonnullis elingvis visus fuerit. Cauda paulo minus pedes quatuor longa erat. Pinne in cauda tres, ita ut altitudo cauda cum pinnis novem pedes efficeret. Longitudo piscis pedum octo erat; altitudo quinque, paulo amplius, & quamcunque in partem volveretur, servabat altitudinem. Exenterati cor, hepar, lienis bubalo maiora reperiuntur, ac unicum intestinum perveniens ad meatum excrementarium sub alvo collocatum. In imo intestini glomus

lam erat, ex nervis quasi contusis, instar fidium
 contusarum; Caro lactea, solidaque, tanquam in
 oleo lardo quinque aut sex digitos crasso vestita,
 ut in Balænis. *Unicornu seu Monocerotem* piscem ap-
 pellat *Clusius*, quem Batavi ex Orientali India an-
 no 1601 reduces attulerunt. Mercator tanti asti-
 navit, ut nisi ingenti precio redimi non posse pu-
 aret. Ab extremo ore usque ad caudæ pinnas,
 paulo longior erat tribus unciiis, medio corpore
 paulo plus uncia latus; à summo capite, ubi supra
 oculos cornu eminebat, ad infimam alvi partem,
 qua etiam in parvum aculeum disinebat, fescun-
 tia latus; corio fusci coloris & scabro totum
 corpus rectum erat; os præterea habebat promi-
 nulum, angustum, semunciam longum, binis os-
 seis denticulis munitum, qui in denos superne
 recti videbantur, inferne vero in pauciores, nisi ii-
 terint abrupti. Oculos, qui eruti fuerant, satis
 magnos habuisse videbatur; supra quos in capite
 corniculum gracile eminebat quadrangulare, pe-
 ne unciam longum, decem spinulis instar hamu-
 lorum deorsum spectantibus, binis lateribus
 terminatum, à quo ad pinnam, quæ à medio dorso
 continua ad caudam usque porrigebatur, intersti-
 tium erat uncialis longitudinis, depressum instar
 sulci cujusdam. In quem corniculum, dum natat,
 inclinare videtur. &c. *Hæc Clusius l. 6. Exotic. c. 27.*

CAP V T X I I I.

DE M V G I L E & M V L L O.

Mvgil piscis est temperatissimus; si in quem-
 piam inciderit, non prius attingit, quam
 caudam moverit. Mota enim discedit,
 immobili manente prædæ loco consumit. *Elia-*

l. 1. cap. 3. Tanta illis salacitas, ut in Phoenice & Narbonensi provincia, coitus tempore, è vivarium marem linea longinqua per os ad branchias relata emissum in mare, eodemq; linea retractum foeminae sequantur ad littus, rursusque foeminae mares partus tempore. *Plin. l. 9. cap. 13.* Sunt etiam tam veloces, ut transversa navigia superjacent, jecti cum sunt. *Mullus* prodigo veterum luxu adeo fuit insignis, ut ingenti pecunia venundatus fuerit; imo vero ut argenti puri pondere, saepius à privatis etiam Quiritibus (inquit Iovius) emeretur cum pedis superaret longitudinem. *Quin* authenticus est *Plinius*, *Asinium* Celestem è Consularibus hominibus pisce prodigum, Claudio Principe, unum mercatum fuisse octo millibus nummum, id est, quodringentis fere imperialibus. Addit *Macrobius* 3. *Saturn. cap. 16.* luxuriam illius seculi eo magis aestimare, quod *Plinius* suis temporibus noster *Mullum* repertum, qui duas excederet librae. *Scaliger* author est *Ex. 226. f. 15.* jecur in illo sinistro ventriculi adjacere lateri, dextro lienem. *Ambrosius* vero illorum esu extinguere libidinem affirmat; tantaque vi homini comedenti vim suam infundere, ut ipsum quoque olere videatur. vino necatum noxam eidem adferre *Athenaeus* author est; tritos vomitiones concitare scribit *Thymius*.

C A P V T X I V.

DE MVSTELLA FLUVIATILI, & MVRÆNA.

M*ustella fluviatilis* jecinora tanti sunt sapientis, ut apud Thuringos olim Comitibus quidam Bichlingorum matronam omnia dicant principatus sui redditus, in eorum consuetudinem si

esse deliciis. Ante natalem Domini præcipue lau-
 rantur, improbantur ante partum. Nam tum
 nonnullis in aquis grandinosa fiunt. Caupones
 aliqui excisis jecinoribus pisces aquæ reddunt,
 consuto vulnere. Ventriculum illius cum suis
 appendicibus miras habere vires tradit Encelius.
In veteratum enim ut sit (inquit) in Saxonia à matro-
nis, trahere mirifice secundas harentes, aut in partu reli-
tas in potu datum; & magni momenti esse ad omnia
matricis vicia. Colligi ajunt & oleum ex hepate
 ad Solem vel ad fornacis calorem suspenso intra
 vitreum. Hoc tantæ præstantiæ in suffusioni-
 bus oculorum & maculis esse putatur, ut *Forestus*
in Observationibus, miraculi instar tenebrosum vi-
 um lucidum reddere scribat. Ingentem *Murana-*
um esse audaciam à *Nicandro* proditum est. Sæpi-
 us enim prodeuntes è vivariis, laboriosos pisca-
 tores in salum fugientes mordere, & è navibus in
 mare pronos dejicere solent. Cicurem tamen eti-
 am esse, illius *Muranae* exemplo constat, quam
Crassus qui cum *Cn. Domitio* Censor fuit, in-
 turibus & gemmis distincto monili exornasse,
Macrobius, Ælianus, & alii testantur. Hæc appel-
 antis *Crassi* cognoscebat vocem, adnatabat voca-
 ta, cumque aliquid porrigeretur, gaudio exiliens
 aptabat. Flevit mortuam *Crassus* & sepulturæ
 effecit honore. Cum vero *Domitius* acerbius ali-
 quanto in eum dixisset; Stulte, *Crasse*, *muranam*
 flevisi mortuam, respondisse fertur: Equidem
 ego de bestię morte flevi; Tu vero nullos, ne ex
 trum quidem uxorum interitu, quas ad sepultu-
 ram dedisti, luctus percepisti. Ferunt, teste *Plinio*
 9.c.23. aceti gustu in rabiem agi. Mirum vero
 quod tradit *Ælianus* l. 1.c.37. Si plagam unam ac-
 ceperint, torpescences perstare: sin plures inferas,
 audit us ira accendi.

DE PERCA & PHOCA.

Percas vesiculam quandam rubram ex ore pendentem per idem emittere, piscatores in Lemano lacu, ut narrat *Cesnerus*, observarunt quæ vel invitas supernatare cogit. Præ iracundia autem id fieri existimant, quod in retia incidant. Hoc enim tum maxime pati, cum trahunt eadem: sed mirum est hyeme tantum id ipsis accidere. Fatus adeo sibi coherent continuo, ut eo in lacu piscatores glomerent. Iecur in omnibus grandine affectum, *Gregorius Mangoldus*, citante *Gesnero*, scribit. *Phoca* inter dormiendum tam altæ stertunt, ut mugitum edere videantur. Pituitosum humorem qui in aspera arteria sit, inspirando & expirando agitatum, in causa esse scribit *Rondeletius*. Maximus illis cum mari est consensus. Excoriatis enim pilis in pelle ubicunque fuerint, ceu naturali quodam instinctu, prout se mare habet, ita se gerere dicunt. Hinc si mare turbulentum in fluctus surrexerit, & illi erecti exsurgunt, si mare pacificum fuerit, plane sternuntur. Quod cum non crederetur *Plinio*, periculo in Indico mari facto, circa Hispaniolam Insulam non amplius fabulosum haberi *Cardanus* asserit. Eorundem mutationes significari, author est *Rondeletius*. Austrinis enim ventis insurgentibus pili inhorescunt: in boreali constitutione ita desident, ut nullos plane affirmes. Institutum à circumforaneo quodam unum vitulum vidit *Aldrovandus*, qui ad nomen cuiusvis principis Christiani, gaudio correptus, obstrepere nonnulla visus est; a Turca vel Hæretici tacuit.

CAPVT

CAPVT XVI.

DE RAIIS & REVERSO

Indico Anguilliformi.

Raja unum aut duos fœtus uno partu edunt, sed iteratis vicibus plures. Ova sine testa primum conspiciuntur, in superiore vulvæ parte; quorum alia gallinæ ovorum magnitudinem æquant, alia his minora sunt, quædam vix ciceris sunt magnitudine. Plura centenis aliquando in singulis numeravit *Aldrovandus*. Ex his quæ à perfectione propius absunt, in inferiorem vulvæ partem demissa, testa operiuntur, in qua albumen & vitellus continentur. Hanc rem cum vehementius admiraretur idem, causamque investigaret, ova gallinarum recens formata, in quibus ne vestigium quidem albuminis apparebat, coxit, & caloris vi candidum à luteo vidit secretum. Hinc esse id initio confusum, sed paulatim calore vires exerente suas, separari, & ex crassiore parte, indurata testa, circumdari agnoscitur. *Olaus in tabula Septentrionali*, paulo ultra Daniæ fines, Rajam hominem à multitudine canum defendentem, in Oceano pingit. *Reversus Indicus & anguilliformis*, piscis est ignotæ figuræ, corpore anguillæ grandiori persimilis, habens in occipite pellem tenacissimam, in modum magnæ crumenæ. Hunc vinctum tenent in navis sponda funiculo incolæ; sed tantum demisso, quantum piscis intra aquam carinæ queat inhærere; neque enim patitur ullo pacto eris aspectum. Viso autem aliquo pisce aut testudine, quæ ibi sunt magno scuto grandiores, piscem solvunt. Ille solutus sagitta velocius pisces aut testudines adoritur; pelleque illa crumena-

X 5

mena-

menaria injecta, prædam raptam ita tenaciter apprehendit, ut exolvere ipsum nulla vis sufficiens nisi extra aquæ marginem paulo glomerato funiculo extrahatur. Viso enim aëris fulgore, statim prædam deserit. Martyr Rondeletius ei Elephantis adscribit ingenium, cum & cicuretur, & loquentes intelligat.

C A P V T X V I I.

D E R E M O R A & S C A R O
M A R I N O

Remoram naves remorari, & veteres credere, & modernis demonstratur exemplum. Navem Francisci Cardinalis Turonensis cum aliquando è Gallia maritimo itinere pergeret, ferunt, narrante Petro Melara Bononiensi, medio detentam cursu: causam multi inquirere, nemo certam reddidit. Propter officium suum immobilia quædam semper, ut poli: quædam ratione loci, veluti terræ pars, quæ est in centro. Nunquam enim movebitur naturaliter. Contra officio quædam semper mobilia, ut Cælum, quædam natura loci, ut flumina. Ita quibusdam movendi est facultas, ut magneti; contraria quibusdam, ut Remora. Quia vero ratio redditur, cur calori adversetur frigus; ita ne in illis quidem, cur ea quæ principia in se habent effectiva motus, moveant; quæ quietis, faciant quietere. *Keckermannus* humori frigido à Remora suo adscribere videtur, qui aquam circa gubernaculum congelat. in *Disput. Physicis*. Scarum solum ex omnibus piscibus ruminare, author est *Aristoteles* l. 2. *Hist. cap. 17*. Inclusum nassis non frontem rumpere, sed aversum caudæ ictibus crebris laxare.

for

fores, Ovidius testatur. In Creta eos affiant veru
per os transfixo, ibidemque eorum ventriculos
delicioribus cibis refertos piscatores liguriunt,
ecinora simul, quæ prægrandia & sine ullo felle,
excrementaque addito sale & aceto conterentes.
Bellonius.

CAPVT XVIII.

DE SERPENTE MARINO
& STURIONE.

IN mari serpentes esse certissimum; diversa eos-
dem magnitudinis historia ostendunt. In Afri-
ca triremes evertere & trucidare homines Ari-
stoteles refert; Circa Norvegiam ad centum aut
ducentos pedes longum tranquillo apparere ma-
ri, nautis infestum adeo, ut hominem quandoque
in navi abripiat, scripsit *Olaus Magnus*. Pugnam eo-
rum cum terrestribus *Schilibergerus* quidam *Bavarus*
descripsit. In regno *Genyck* vocato (verba ejus) urbs est
nomine *Sampson*. Eam, quo tempore ego apud *Vrejasitam*
Turcarum Regem eram, Colubri aquatiles ac serpentes
terrestres innumeri circumquaque per milliariis spacium
circumdabant. Veniebant autem hi ex sylvis, quæ multa
sunt in vicina regione, illi vero è mari. Hi dum colligun-
tur per novē dies, nemo præ metu ex urbe egredi audebat,
quamvis nec hominem, nec alia animalia ladebant. De-
cimo die duo hac serpentum genera inchoatum diluculo
conflictum ad Solis usque occasum produxere. Cedebant
autem aquatiles terrestribus; & postridie octo occisorum
inventæ sunt millia. Sturionem in *Albi* tabescere mul-
ti credunt; *Gesnerus* aliquando sexaginta librarum
supra ducentas pondo captum, à *Iohanne Frederico*
Saxonie Electore totidē florenis emptum tra-
sit. Cauda tantum valet ut ligna diffecet, hominē
robustum prosternat, ex lapidibus, si eos percus-
serit,

ferit, ignem eliciat. Id autem attritu officulorum
quibus toto corpore mucronatus horret.

C A P V T X I X.

D E S A L M O N E & T V R D O .

Salmo circa Coloniam bicubitalis est, apud
Misenos & Dessaviæ circa Albim fluvium maxi-
jores à libris viginti quatuor usque ad triginta
sex accedunt. In Helvetia circa Tigurum triginta
sex librarum aliquando graviores capiuntur. Inter
finum in eo in plures partes sicut in digitos divi-
di, ait *Albertus. Gesnerus* in dissecito à faucibus pa-
rulis duos se observasse meatus scribit, deorsum
protenso, unum ad ventriculum, quem œso-
phagum vocant, alterum anonymum. In Mulda
fluvio si Præcipitium aquæ, juxta Dessaviam se-
cundo ac tertio frustra saltu superare conatu
fuerit, vadum petit, eoque in loco sub lapidibus
& faxis delitescens, emaciatur, ænei coloris ma-
culis impletur, rostrumque in magnum hamum
inflectit. In Scotia autumnò rivulis plerumque
aut locis vadolis cocentes junctis ventribus ovi-
pariunt, sabuloque contegunt, quo tempore ma-
sculus adeo lactibus, genitura, femina ovis exha-
sta est, ut nequicquam præter ossa ac spinas pe-
lemque superfit. Macies illa contagii loco habet-
tur, cum obvios quoscunque sui generis inficiant.
Rei indicium, quod per sæpe uno latere extenua-
capiuntur, reliquo non ita. Ex ovis arena obruta
pisciculi ineunte vere nascuntur adeo molles, ut
donec digiti magnitudinem non excefferint, ma-
nu compressi velut humor concretus diffuant.
Tum primum natura duce ad mare pergunt, v-
gint

gintique dierum spacio aut paulo maiore, incredibile dictu, qualem in magnitudinē excrescant. ibidem venientes ex mari flumine ad verso, mirabile de se spectaculum præbent. Flumina enim hinc atque illinc angustis pressa rupibus, ac profonde veloci demissa cursu, ubi prærupto casu descendunt, non per canalem statim prodeunt, sed incurvatæ undæ impetu paululum per aëra feruntur, antequam cadant. Vivaces esse cordis extracti vivacitas ostendit. Testatur Robertus Constantinus, sese Basileæ exenterati Salmonis cor, aquosa aspersum sanie, ultra diem vivere conspexisse. *Turdorum* aliquot sunt species. Quidam veluti Apophyses habent è mento dependentes, cutaceas subflavi coloris. Toti aureo magna ex parte, item amethystino, caruleoque magna ex parte variant. Oculi maximi sunt, quorum auream pupillā circulus ambit niger, nigrum rursus aureus, aureum caruleus, hunc iterum aureus, ac tandem niger alius omnes ambit. Pinnae ad branchias autem omnino sunt, pectoris vero totæ caruleæ, præter earum nervos, qui aurei sunt. Quæ vero ab ano est, item quæ in dorso ac cauda, qua uropygio unguuntur, aureæ sunt; sed maculis parvis sanguineis respersæ, cætera caruleæ.

C A P V T X X.

D E T O R P E D I N E

& T H Y N N O.

DE *Torpedine* nil habeo quod dicam, nisi quod torpore manus afficiat: hincque illi nomen. Id autem tam efficaciter, ut priusquam capiatur per rete vel arundinem id afficiat. Hoc astu usa, limo & cano obducta venatur, pisci-

pisciculos. Mirum. *Plut. l. 1. Vtr. anim. Thunni* quamvis in plurimis capiantur locis : circa Byzantium tamen maxime. Nam postquam Cyaneas insulas attigerint, transierintque ex ripa Chalcedonia, alibicans. occurrit petra quadam, tantumque bestiiis ipsis incutit terroris, ut è vestigio in ulteriorem convertantur ripam : quas cum præceps aquarum cursus corripiat, & innata locorum aptitudo maris fluxum ad Byzantium cornuque Byzantii deflectat, & eo naturæ impetu propellat, in insidiis incidere mirum non est. Alias generatio illorum in Maoticis sit paludibus. Inde cum modicum increverint, erumpunt grege facto per os ipsum, & propter littus Asiaticum usque ad Trapezuntem excurrunt. Quia vero tempestates ac frigora, unde oculi eorum hebetantur, oderunt, in profundissimo quodam Thracii maris recessu, qui Melæ cognominatur, ac loca cava & cænosa piscibus lendis idonea fovet, morantur, ad vernumque tempus crescunt. Ventorum flatus intelligere videntur. nam *Plinius* testatur, operiri eos Aquilonem, ut secundo fluctu exeant è Ponto. Pontum autem aliter intrant, aliter exeunt. Dextrorsum enim secundum *Aristotelem l. 8. Hist. c. 13.* terrarum contingentes cum subeunt, remeant contra ; levum enim in latus se admovent ; quod propter hoc facere (inquit) dicuntur, quia dextro oculo clarius vident sua natura, lævo hebetius. Noctu eo proficisci antiquissimum Amphylli vatis apud Herodotum testatur oraculum. Hinc ad stipulatæ antiquissimus nummus, qualem se vidisse *Lutetia* testatur *Bellonius* ; in quo altera parte Spica, altera Thunus conspiciebatur, & super hunc *Lutetia* inscriptione PHILLIPENSE. Dormiunt tam profunde, ut somno obruti capiantur.

CAPV

C A P V T X X I .

DE VRANOSCOPO,
& XIPHIA.

V*Ranoscopus* piscis est solivagus carne vescens, adeo vivax, inquit Bellonius, ut si internis omnibus spolies, nihilominus adhuc moveatur: est omnium piscium voracissimus. Apophysin extra os propendentem habet, qua piscibus struit insidias. Infatiabili esse abdomine vel id declarat, quod si cibum illi objeceris, eo usque vescatur, donec cibum exaggeratus, ad ipsum os redundet. *Xiphia* utraque maxilla rostrata est, brevis tamen & triangularis inferior, superior magis ossea, durior, multoque longior, bicubitalis namque nonnunquam. In Oceano Indico in tantam augentur magnitudinem, ut validissimarum navium latera ad sesquipalmum aliquando perforent, *Iovius*. Gesnerus ex amici fide digni relatu, quendam cum in Syriam navigaret, natantem juxta navem vidisse scribit, medium ab hoc pisce rostro discissum. Balænam exhorrescit, & eam conspicatus, gladium suum in terram aut obvium quemcunque vadi locum impingendo, truncum ex se format. Balæna negligens præternatat.

CAPVT

DE QVIBVSDAM ALIIS
piscium admirandis.

IN fodinis inveniuntur etiam pisces; præsertim si humida fuerint loca, imo etiam ubi nulla aqua. In multis Ponti locis animadvertit *Theophrastus*, in Paphlagonia *Eudoxus*, Ortera ultra Albim *Agricola*. Ad Narbonem amne planicies est, per quam fluvii feruntur Iliberis *Roschinus*, pisces fossiles in ea. Terra ibi tenuis & multum nascitur graminis, sub quod altitudine duorum aut trium cubitorum aqua fluminum dilatata, fluit. Si quando inundaverint, planiciem subterraneis piscibus refertam efficiunt. *lyb. in Histor.* Duo sunt illorum genera. Terentii nonnulli ut anguilla, verum pelle carent tenacisquamvis ut gobii; carnis duræ, nec gratæ gustui. Majores duos crassi digitos, digitum minoribus. Illi palmos longi quatuor, tres hi, sonum dunt acutum. Inclusos pharmacopolæ vitro suspendunt de trabe, & pane longo tempore alunt. Ex fluminibus interdum, quæ currunt in paludosis locis, egressi, per riparum venas penetrant in terram longius, in cellas interdum. *Theophrastus* scribit, in latebris propter sensuum nil sentire stuporem, donec ollæ injiciantur coquendi, sed effossos moveri. In flumine quodam orientalis Indiæ pisces sunt *Tubarones* dicti, tarabidi, ut cuidam nautæ supra aquam ad navis statum latus, unus pedem primo, post manum mox sub abstulerit. *Linschottan. In Navigat.* Incredibile fere est quod idem memorat; navem nimirum Mozambique tendentem per quatuordecim dies

ru

am spacium, vento secundo, nil obstante, retro-
 effisse; idque ex altitudine Solis singulis diebus
 observata, animadversum: Cumque anxii nautæ
 causam inquirerent, & veneficia suspicarentur,
 piscem tandem sub navi inventum, quem navim
 tergo, contra venti appulsum natando, portasse
 collegere. Hoc enim magna cum difficultate de-
 pulso, rectum statim tenuere cursum. Historia in
 calatio Proregis Goani depicta, addito Naucle-
 anni & mensis nomine. *Bleshenius in descriptio-*
Islandia scribit, in mari Islandico esse mon-
 strum, nominis incogniti, sed Balenæ speciem
 indicant. Cum caput ex mari ostendit, homines
 a perterret, ut fere exanimati decidant. Caput
 quadratum habet, oculos flammeos, circumcir-
 ca nigris cornibus munitum: Corpus nigrum &
 nigris pennis obsitum est, si quando noctu conspi-
 tur oculi igniti sunt, ut totum caput, quod ex
 mari exerit, illustret. *Olaus lib. 12.* ejus mentio-
 nem facit, & duodecim cubitorum esse adjicit.
 Coronidis loco adjicio, in Ieilan insulæ fluvio
 piscem esse, quem si quis manu capiat, continuo
 febre corripiatur; amisso, liberatur. Hinc Sca-
 ger Febrium vocat. *Ex. 218. f. 6.*



THAV-

Handwritten text in a medieval script, likely Latin, covering the upper half of the page. The text is arranged in several lines, with some words appearing to be in a different script or language, possibly Greek or Hebrew, interspersed with the Latin. The ink is dark and the parchment is aged and slightly discolored.



Small, faint handwritten text or a signature located below the decorative initial.

THAVMATO-
GRAPHIÆ
NATVRALIS,
CLASSIS DECIMÆ:

In qua
HOMINIS
Admiranda.

Seneca.

*Quisquis es iniquus estimator sortis humana, cogita
quanta nobis tribuerit parens noster, quanto valentiora
animalia sub jugum miserimus, quanto velociora asse-
quamur, quam nihil sit mortale non sub ictu nostro po-
situm. Tot virtutes accepimus, tot artes, animum de-
ique cui nihil non eodem quo intendit momento per-
itum est, syderibus velociorem, quorum post multa secu-
la futuros cursus antecedit.*

SYL-

S Y L L A B V S

Capitum, & Articulorum

C L A S S I S D E C I M Æ.

Cap. I. De homine in genere.

Cap. II. De nutritione.

Artic. I. De Venatorum innoxio esu.

Art. II. De aliorum insolitorum ciborum esu.

Artic. III. De edonibus prodigiis.

Artic. IV. De bibonibus monstrosis.

Artic. V. De quibusdam circa ebrietatem reconditis.

Artic. VI. De Pane.

Artic. VII. De Inedia stupenda.

Cap. III. De Concoctione.

Artic. I. De Hepate & Liene.

Artic. II. De Humoribus in genere.

Artic. III. De Sanguine.

Artic. IV. De Urina de Renibus.

Artic. V. De Sudore.

Artic. VI. De Insensu transpiratione.

Cap. IV. De Accretione

Artic. I. De Gigantibus

Artic. II. De Tygmis

Cap. V. De generatione

Artic. I. De Semine.

Artic. II. De Menstru sanguine, & lacte

Artic. III. De membris generationis.

Artic. IV. De Sexu feminino.

Artic. V. De Vagitu urinario.

Artic. VI. De Partu numero.

Artic. VII. De Monstro partu.

Artic. VIII. De compensatione

*fatione natura mon-
stris facta.*

Artic. IX. *De Variarum
formarum gentibus.*

Artic. X. *De Antipathia
quadam mira inter
patrem & filium.*

Artic. XI. *De quibusdam
circa generationem
miris.*

Cap. VI. *De actione vi-
tali.*

Artic. I. *De Corde.*

Artic. II. *De Pulsu.*

Artic. III. *De Vita &
morte.*

Artic. IV. *De Venenorum
infectione.*

Cap. VII. *De Sensu In-
terno & Externo.*

Artic. I. *De imaginatio-*

*nibus Melancholi-
corum.*

Artic. II. *De Imaginatio-
nis efficacia.*

Artic. III. *De visu &
Olfactu.*

Artic. IV. *De Facie.*

Artic. V. *De Somniis.*

Artic. VI. *De Noctam-
bulis.*

Artic. VII. *De Nonnul-
lis circa caput ac
sensus observandis.*

Cap. VIII. *De Locomo-
tiva.*

Articul. Vnicus. *De Mi-
ro quorundam robo-
re & agilitate.*

Cap. IX. & ultimum;
*De anima rationali,
imprimis vero Me-
moriam.*

ADMI-

ADMIRANDA HOMINIS.

CAPVT I.

DE HOMINE IN GENERE.

HÆcenus irrationalia fuere animalia. Homo sequitur, de quo secundum actionum naturalium, vitalium, animalium & rationalium seriem agemus, incepturi à fabrica. Est autem hæc tam elegans & miranda, ut magis esse nequeat. Corpus Adami ex terra efformatur; nostra ex tribus seminis guttulis, & tantilanguinis lactis in morem fusis, caseique ritu coagulatis effectum, & ex eadem materia tot & tam diversæ productæ partes. Totum ædificium plus quam ducentis suffultum est ossibus: totidem cartilaginibus, articuli omnes incrustati, ligamentis quamplurimis omnia connexa; membranis innumerabilibus vestita; nervorum plurimorum quam triginta paribus, ceu funiculis quibusdam membrorum vastissimæ moles irrigatæ: arteriæ totidem velut aquæ ductibus spumante sanguine & spiritu vitali omnes partes perfusæ: musculi fere quadringētis, & diversæ generis carnibus ceu tormentis vacua spacia repleta & viscera obtektæ cute denique omnia circumdata sunt. Est in eo & Dei effigies (mente repræsentat eandem) & omnium animalium vires ac temperamenta in se tenet inclusa. Multos reperies qui *struthionibus instructi ventriculo*: multi qui *Leonis corde*, haud pauci qui *canis*; plurimi qui *simi*; infiniti qui *asinum naturæ*.

natura gaudent. *Alexander Macedo* tanta erat hu-
 morum symmetria, ut ipsius spiritus & humores:
 non exanime cadaver, naturale balsamum, odoris re-
 ret fragrantia. Quin in eo tanquam centrali pun-
 to, nodo, & fasciculo, creaturarum omnium
 indices & seminaria delitescunt rationes. Vege-
 tabilia spiritibus balsamicis mineralium, anima-
 ta vegetabilium & per has mineralium: homo
 vero propter quem omnia condita sunt, anima-
 tum, vegetabilium, & mineralium nutritur &
 regitur. Quare ex iisdem etiam, ut constat, ra-
 tio postulat. Florent itaque in homine, & fru-
 ctus sanitatis vel morborum nuncios proferunt,
 elissa, viola, chamedrys; puta spiritus, cordis,
 cerebri, & hepatis: urtica, aron, flammula: pu-
 ula, pruritus, herpes. Fiunt in eodem quo-
 que mineralium separationes, paroxysmis con-
 spicue, vitrioli, aluminis, salis gemma, colcotaris,
 tartari: nempe lepra, elephantiasis, morphæa,
 cancer, variis tincturis & signaturis sese pro-
 dentes. Nec desunt aquæ generationes, aurum,
 argentum, stannum, cuprum, ferrum, plum-
 bum: cor, cerebrum, hepar, renes, ventriculus.
 Quin reperiuntur in corporibus nostris fodinæ,
 quibus lapides eruuntur, renum & vesicæ calcu-
 li, non ad ædificandam sed ad destruendam do-
 mum. Caput humanæ mentis arx, rationis se-
 des, sapientiæ domicilium, memoriæ, iudicii &
 cogitationum officina, supremum occupans lo-
 cum, annon supremam & Angelicam mundi par-
 tem refert? Mediam & caelestem habes in thora-
 ce: & medio ventre ad unguem expressam. Ut
 nim ad solis accessum, superiora collustrantur,
 inferiora vivificantur omnia; Contra vero,
 sole de sede sua digresso, horrescunt, & ad inte-
 rum vergunt: ita & cordis perpetua motione,
 ejus-

eiusdemque vitali calore omnia vigent, latitumque leges sese ostendit uberrima: eo vero eorundemque tristitia, metu, aliisque nebulis obfuscat, to, omnia debilitantur, & tandem pereunt. Sublunarem mundi partem in ventre inferioris expressam, quis non videt? in eo partes nutritioni, coctioni & procreationi dicatae continentur. Stellarum errantium forsan ducatum in Macrocosmo desideras? Ecce, humectantem Lunam potentiam profluens Cerebri refert medulla. Veneræ jurisdictioni genitales inserviunt partes Mercurio ingenioso facundia & venustatis continentur instrumenta. Solis & cordis maxima analogia, benefico Iovi humanum epar, foetui gratiosi vaporis confertur. Martis incendium furorem, fellis in se concipit vesicula. Saturnus frigidum flaccida lienis caro, humoris melancholici receptaculum perpulchre refert. Insuper si ulterius ascendere licet, Elementa, Mares, Ventos, hic adumbrari, audacter dicere possumus. Spiritus humani corporis, coelum, quintam illam denotant essentiam. Quatuor humores Elementa exprimunt. Bilis calida & sicca Ignem: Sanguis calidus humidus Aerem: Pituita frigida & humida Aquam: Melancholia frigida sicca Terram designant. Sic venter hominis Terra est omnium formium frugum ferax. Vena cava Mare Mediterraneum. Vesica mare occidentale, in qua omnia flumina exonerantur, & sal superfluum resolutum colligitur. Habet Orientem in ore, Occidentem in ano: meridiem in umbilico: septentrionem in dorso. Summa. Europa, Asia, Africa, America geographice describi possunt homine. Vere itaque barbarus Abdalas, hominem corpus admirabilissimum quid esse pronuntiavit. *re hominem Protagoras παντων χρηματων μετ*

Th

Theophrastus Vniuersi exemplar & Mundi Epitomen.
Thalesius horizontem corporeorum & incorporeorum no-
ninauit. Vere denique cum Zoroastre exclama-
uimus

τολμερτάτης τῆς φύσεως ἀνθρώπου τέχνασμα.

Manet scilicet θεῶν χρεῶν πλασθῆναι δαδαια-
τατον.

CAPVT II.

DE NVTRITIONE.

ARTICVLVS I.

DE VENENATORVM

innoxio esu.

Venena aliquando longa consuetudine ali-
 menta fieri, Historias si respicimus, vix du-
 bitandum est. Multæ enim, & à probatis
 scriptæ fuerint, fidem apud quosvis meren-
 tur. *Avicenna, Rufus, & Gentilis*, puellæ memine-
 re, quæ à teneris venenatis nutrita, pestiferum
 habitum contraxit. *Colonia Agrippina*
 deliciis araneas habuisse quandam, *Albertus*
 author est. *Torus* quidam *Indorum Rex* veneno
 cotidie utebatur, alios ut perimeret. Visus quî
 à venenatis occidebat eadem. *Avi-*
an. l. 8. de Anim. cap. 2. Nota historia puellæ ve-
 neno nutritæ, qua Reges Persarum perimebant
 eos. In Hellesponto *Ophyogenes* serpentibus ves-
 citur. Quidam simili delectatus victu, in re-
 tibus serpentibus dolium injectus, intactus
 remansit. *Plinius & Athenagoras Argivus* nun-
 tiam à scorpionibus lædi poterant, & *Æthiopes*
aspidis fluvii incolæ, è scorpionibus & aspidi-
 bus

Y

bus lautissima parabant fercula. Anum quondam Atheniensem magnam cicuta sine noxa esitasse quantitatem *Galenus* author est. *Empiricus*, triginta drachmas aliam sine laesione sumsisse, perscriptum. *Hypoth. Empir.* *Lyfidem* quendam quatuor Opium deglutiisse drachmas, idem testatur. *Thrac* illa mulier ex manipulis veratri gratissimum habuit obsonium. Denique

Profecit poto Mithridates saepe veneno,

Toxica ne possent sava nocere sibi.

Causas hujus si inquiris, varia esse existimamus. Nam primo est naturalis cuique proprietas, ut quæquam sturni cicuta, fucus hyosciami delectantur escu. Dein est veneni portio certa, quæ venenorum immutat potentiam & subjecti dispositionem. Tum corporis debilitas vel robur. Quatuor se vidisse venenosa edentes fercula, refert *Conciliator*; quorum unus subito mortuus, duo lethaler agrotarunt: tertius evasit. Accedunt quantitatis & compositionis vis, temporum locorum, in quibus colligitur varietas. Sic *Thrasius Mantinensis* cicutam in frigidissimis colligebat locis, ut citius interimeret; ut idem faceret ceterum compositionis apud Chios fuisse modum *Theophrastus* ostendit l. 9. *Hist. Plant.* A scorpione ictus plures dies vivere potest: septem ab aspidem modice. *Chersidrus* intra tres dies, aspidem intra tres horas, subito *Basiliscus* interimit. Commotione denique ejusdem generis venenis promota veri operationem, impediri diversi, mulieris quædam occidere volentis historia testatur. Aliud certum est, calida vinci non posse. Nam & sublimatum ob ingentem vim corrosivam à natura assimilari nequit; & *Napellus* summa sua caliditate enecat.

ARTI

A R T I C. I I.

DE ALIORVM INSOLI-
torum ciborum esu.

PVellam quandam stercorebus delectatam legimus apud *Nancelium* l. 3. *Analog.* Virum nobilem foris puellarum recentia avidissime sorbillasse, idem refert. Calcem vivam pugni magnitudine devoravit quidam apud *Fernelium* l. 6. *Pathol. cap. 3.* fila ex vestibis apud *Trincavellum* l. 7. *cap. 5.* gossipium & lanam apud *Lusitanum* c. 3. *Cur.* 86. lacertas apud *Marcellum Histor. Mirab. l. 4. cap. 1.* Tartarorum quinquagenaria mulier apud *Nicolaum serm. 5. tract. 4. cap. 36.* Crines denique alia apud *Camerarium.* Id in singulari morbo accidere potest; quem *μαλακίαν* in praegnantibus, *ρίπαν* in virginibus & aliis appellamus. Causa ejus humor vitiosus & pravus tunicis ventriculi impactus, vel in eodem genitus ex prava victus ratione, vel ab utero eodem affluens. Hinc primis tribus mensibus praesertim praegnantibus accidit, cum & vomitus accedunt, & fatus minus absument; Virgines infestat, cum mensium interceptiuntur fluxus. Quomodo autem talis appetitus ab hac causa excitari possit, difficile est dicere, & satius occulta tribuere qualitati, quam in manifestis committere absurdum. Quod vero de *Lazaro* quodam narratur, eum vitrum, saxa, lapides, ligna, viva animalia, pisces vivos vorasse: & nos de rustico in Frisia eadem pro mercede faciente, à *Clariss. VVinslemio in praelectio- nibus anatomicis* accepimus: id ob nervorum viletur accidisse vitium. Nam in illo dissecto, quartam nervorum conjugationem, quae gustus

gratia in aliis hominibus producta est, neque ad palatum neque ad linguam reptasse, sed ad occipitium reflexam, *Columbus* observavit *Anatoni*. l. 15. Odore etiam nutrirī posse hominem quidam existimant; nec desunt quæ factum testantur *Historiæ*. *Rondeletius de piscib.* quendam Romanum annos quadraginta sola aeris inspiratione nutritum reliquit; & *Democritum Abderitanum* philosophum, panis vino affusi olfactu, ne *Cereris* profanaret sacra, vitam quatrīduo sustentasse *Laërtius* author est. Sola contemplatione homines diutius vivere posse affirmat *Cardanus* l. 8. de *Variet. Rerum*, cap. 41. Ad extremos denique fines *Indiæ* ab Oriente circa fontem *Gangis*, *astomorum* gentem sine ore, corpore toto hirtam, vestiri frondium lanugine, halitu tantum viventem & odore, quem naribus trahant, *Megasthenes* scribit, nullum illis cibum, nullumque potum tantum radicum florumque varios odores, & sylvestrium malorum quæ secum portant longiore itinere ne desit olfactus; graviore paulo odore haud difficulter examinari. *Plin.* l. 7. cap. 3. Sentiendum tamen odores, quia qualitates sunt, nutrire non posse: reficiendo cerebrum fovere nemo negabit.

ARTICVLVS III.

DE EDONIBVS PRODIGIOSIS.

Mulier *Alexandriæ* olim fuit, quam, *Athenæus* prodit, Libras carnis duodecim edisse, panis quatuor chenicæ, id est totidem & amplius librarum; vini autem congiū adbibisse. Maximum Imperatorem bibisse sæpe in die vini capitulinam amphoram: comedisse & quadraginta libræ

libras carnis: ut autem Cordus dicit, etiam sexaginta, *Capitolinus* autor est. Amphora autem octo capit congias. *Thagon* quidam, apud *Vopiscum* Aureliano Principi in deliciis, usque eo multum comedit, ut uno die ante mensam ejus Aprum integrum, centum panes, Vervecem, & porcellum comederet; biberet autem in fundibulo apposito plus Orca. Circa autem vas vinarium fuit amphora sane majus. Quid vero de *Clodio Albino Imperatore* dicam? Is, *Capitolino* scribente, tantum pomorum hausit, quantum ratio humana non patitur. Nam & quingentas ficus passarias, quas *Graci* *Callistruthias* vocant, jejunum comedisse *Cordus* dicit: & centum persica campana, & melones *Ostiensis* decem, & uvarum *Lavicanarum* pondo viginti, & ficedulas centum, & ostrea quadringenta. *Vguccio Fagiolanus* exsul & jam senex apud *Canem* *Sealigerum* *Veronæ* gloriabatur in mensa: se juvenem quaternos capos altiles, & totidem perdices, item hædi clunes assos, & vituli intactum pectus, præter salsamenta una in cæna consumpsisse. Huc pertinere videtur vir prodigiosa voracitatis, *Maximiliani Caesaris* tempore, qui vitulum crudum cum ove incocta una devorabat vice. Nec non *Suidrigellus Dux Lithuanie* qui in sex cænam producebat horas, centum triginta utebatur ferculis. *Sylv.* l. 2. *Comment. in Panormit.* Quin & *Thymocreon Rhodius*, cujus Epitaphium tale erat.

Multa bibens, & multa vorans: mala multaque dicens.

Ipsè viris jaceo Timocreon Rhodius.

Cæterum nimium vorandi desiderium, si à præternaturali causa oriatur, *Bulimos* dicitur; & si cum vomitu fiat, canina appetentia. Fitque vel à succo ventriculum mordente, vel toto corpore

pore exhausto, vel aëre etiam frigido operante, vel denique vermibus. Hinc & *Brutus*, cum *Dyrachio* in *Apolloniam* per nives iter faceret, eum fere contraxit; & in muliere, postquam duodecim digitorum excrevisset vermem conquievit esurire; & alia desuit postquam centum excrevisset vermiculos. Epidemium aliquando hoc malum *Ferraria* fuisse *Brasavolus* testatur, *Borussia* anno 1535. *Leonellus Faventinus* author est. *Gemma Frisius* cujusdam mulieris non ita grandævæ meminit: quæ nec ad momentum quidem sine ciborum vivere potuit ingestione. Causam in Hepatis molem & monstruosam *ἰσιοσυγκροσία* conjicit. Nam aucta supra modum pinguedine & calore suffocato apertus est venter, detractæque adipis libra propemodum viginti: inventum est epar integrius, turgidum sanguine spirituque, sed impensius rubens ac mole ineffabili, ut sola magnitudine membra spiritalia compresserit. *Frisius* l. 1. cap. 6. *Cosmocrit*.

A R T I C. I V.

D E B I B O N I B V S
monstrosis.

Συμφοσις ναύτας καὶ κυλίχων ἐπέτας difficile non est invenire. Vides nulla in parte mundi cessare ebrietatem, & ita quidem, tanquam ad perdenda vina geniti essemus, & effundi illa non possint, nisi per humanum corpus. Quod olim prædixi: *Seneca*. Habebitur aliquando ebrietati honor, & plurimum meri cepisse virtus erit; id in modernæ ætate evenisse forsitan existimandum est. Optimus censetur non qui sermone philosophico uti novit, sed qui multos maximosq; calices exsiccavit. *Galen*. Imo non tantum vinum & aqua, sed & fumi atque odores ad hanc

hanc mentis alienationem inducuntur. Non
amen omnes pari ambulant passu, sunt qui in
hoc cursu palinam mereri volunt. In illo publi-
οὐκ ἐκ πρῶτου apud Alexandrum premio, fuit
Promachus quidam, qui ad quatuor congios per-
enit. Congius autem cepit olim libras decem.
dem de *Protes Macedone* apud *Athenaeum* legitur.
Jovellius Torquatus Mediolanensis tres bibit con-
gios, sed uno impetu, spectante miraculi gratia
iberio Principe. *Plin. lib. 14. Histor. Natur.* Et
quod amplius mireris, in eo (verba sunt *Plinii*)
ita haec gloria, non labasse sermone, nec levatum vom-
itione, non altera corporis parte dum biberet: matutinas
bibisse vigilias: plurimum hausisse uno potu, plurimum
præterea aliis minoribus addidisse: Optima fide non re-
pirasse in hauriendo, neque expuisse, neque ad eliden-
tum in pavimento sonum ex vino reliquisse. *Cicero* fi-
lius duos exhaustit congios. *Bonifus*, ut *Spartiani*
verba habent, bibit quantum hominum nemo. De
quo *Aurelianus* sæpe dicebat, Non ut vivat natus
est, sed ut bibat. Quem tamen diu in honore ha-
uit causa militiæ. Nam si quando legati barbaro-
rum, undecunque gentium, venissent, ipsis propinabat, ut
os inebriaret, atque ab his per vinum cuncta pernosce-
ret. Ipse quantumlibet bibisset, semper securus & so-
rius, & ut *Onesimus* scriptor vite *Probi*, adhuc in vino
rudentior. Habuit præterea rem mirabilem, ut quan-
tum bibisset, tantum mingeret, neque unquam aut ejus
cæcus, aut venter, aut vesica gravaretur. In nuptiis
ujusdam Nobilis, tempore *Lipsii*, quidam sex
congios hausit. De *Camatero* *Logotheta*, qui
duos congios simul exhaustit, videantur *Nicetas*
lib. 3. Histor.

ARTICVLVS V.

DE QVIBVSDAM CIRCA
Ebrietatem reconditis.

CÆterum bibonū, ratione inebriationis, varia est ratio. Tardius alii inebriantur, citius alii: & postquā inebriati fuerint, retrorsum nonnulli feruntur, antrorsum nonnulli; canum quidam, iurgia quidam movent. Hujus varietatis variæ etiam ab authoribus dantur causæ. Qui citius & magis inebriantur, aut vino assueti non sunt, & largius biberunt, (Natura enim ab uno extremo ad aliud sine incommodo non transit) aut angustiores venas nimis calidas, aut densiorem corporis constitutionem obtinent, aut nimium in conviviis loquuntur. Vociferatio quippe calorem naturalem à vino inflammatū adaugere caput plenum grave reddit, majorem vaporum multitudinem coacervat; qui ob continuum motū corrupti, per universum distribuuntur corpori oculos inflant, tempora distendunt, cerebrum offendent. Eadem illorū ratio, qui in conviviis calidi panis esu utuntur, vinum generosum bibunt, copia ciborum se ingurgitant, falsis delectantur os apertum tenent. Omnia enim hæc maximam procreant sitim, quam frequentes bibitiones sequantur necesse est. Nec diversa illorum sors, qui panem in conviviis ubi est nigella, lolium & c. jussimodi, seu panem secundarium & miliaceum comederint: hic enim spiritum somniculosum, similem ebrietati passionem, ob crassorum vaporum inducunt multitudinem. *Canonher. l. 3. de admiran. Vini c. 1.* Huc denique pertinet defæcatum & à suis fæcibus defusum vinum. Nam, quamvis hoc

hoc ad sui conservationem sit imbecillius, & nullo firmamento nixum in vappam ocyus concedat (fæx enim sustinendo vinum radix est) tamen liquidius quia est, & in omnes bibentis venas penetrabile, sanguinem celerius incendit, inebriat, mentemque dejicit. *Iason Pratenf. de morbis cerebri.* Ast in hanc seriem mulieres non pertinent; nec qui vel austerum post dulce vinū bibunt, vel multo delectantur. Mulieres enim humidissimi sunt corporis, crebro depurgantur, patulas vias obriunt. *Macrob. in Saturnal.* quia tamen & debilius habent cerebrum, & angustiores capitis suturas, melius est cum *Alphonso Lupejo* dicere; furiosa ratio accendi ebrietate, obtusa corripitur sepius. Vinum autem dulce poros obstruit; per quos vini austeri vapore ad primum sensorium ascendere poterant. Ebrietati denique dulcedo repugnat adeo, ut Medici eos qui ad periculum vino distenduntur, plurimum primo cogant vomere, & post contra funum, qui in vinis mansit, melle illitū panem offerunt. *Macrob. Saturnal.* Varios gestus quod attinet, in varietate humorum partiumque fundantur. Quia fumi ex vino synciput partesque anteriores occupant, ex cervisia posticas, retrorsum ex hac emulenti aguntur, antrorsum ex illo. Obliviosi illi ac somnolenti, clamosi isti & loquaces. *Lemn. 2. de Occult. c. 19.* Longinqua minus vident, quia spiritus optici crassiores redduntur. Sanguinei ridulent. Cholericī loquuntur & insaniunt. Stupidi phlegmatici. Melancholici tristes: & quia omnibus spiritus luminosi vaporibus turbantur rotaliverforum colorum, circa lumen candelæ apparent omnibus. *Gordon. Lilio Medic. part. 2. cap. 21.* Lachrymas si profundunt, cū jucunditate id faciunt. Nam sic redundātem in corpore profundunt humorem, copiosoque liberantur vapore. *Rhodig. l. 12.*

cap. 4. Balbutiei causa humiditas est. Hinc enim lingua extenditur, sicut sponsia impleta aqua, & ob tumorem ac crassitiem sermonē articulatum non reddit. *Iacob. Pratenf. de Natura vini.* Cæterum ebrietati multa resistere experientia docuit. Brassicam inprimis crudam, illam præsertim quæ plus cæteris rubescit, id facere *Lemn. l. 2. cap. 11. de occult.* testatur, calidam maceratam capitique circumpositam *Galen. l. 2. de Composit. Medicam. cap. 5.* Tantaque est inter illam & vinum antipathia, ut si quis vinum dum ea coquitur instillaverit, ne postmodum coquatur, efficiet. Causam si quaeris, alii ex esu ejus crassos elevari vapores, qui vinosos incrassent, scribunt: *Aristoteles* humores vinosos undique in alvum trahere, corpusque refrigerare reliquit. Eadem vis hedera tribuitur à *Vebero*; apio, nucibus, lupinis, ab *Alexandro*: pulveri pumicis in aqua sumpti à *Fumanello*: croco à *Grotarolo de vini natura cap. 5.* caprino pulmone ab *Africano*: lacti jejuno stomacho sumpto, ab *Alexandro de Sancta Sophia. l. 1. de veris secretis*: pulti ex lacte & farina hordei cum aceto sumptæ à *Platero Prax. Medic. Tomo 1. cap. 3.* adscribitur. Idem pulverem quendam sic describit. Recipe, seminum caulium drachmam unam, Coriandi drachmas quinque, camphora grana decem. Fiat pulvis, cujus cochlear unum ex vino austero exhibeatur. At abstemium reddunt, hirundinum sterces pulverizatum & bitum si *Plinio* credimus; Ruta comesta si *Merula*: humori qui principio veris erumpit de vitibus: pani ex lolio confecto, exsiccato, & in pulverem redacto. Superstitiosum illud quod dicitur; Si quis ante primum potum, hoc carmen protulerit:

*Jupiter his alta sonuit clementer ab Ida:
Non inebriatum iri.*

ARTIC

ARTIC. VI.

D E P A N E.

PRæcipuum nutrimenti fundamentum, & primarium vitæ conservandæ fomentum in pane probe elaborato consistit. Hinc quidam pascendo dici volunt; quidam, quia omni apponitur cibo *παι* deducunt. Ex variis conficitur. *Ethiopes* ex *Orindia* pinsebant semine: *Ichthyophagi* ex piscibus Sole torrefactis. *Plin. l. 7. cap. 2.* *Egyptii* pastores è loti semine. *Plin. l. 22. cap. 21.* Ad montis *Vogesi* tractum prope oppidum *Burgen*, è vicino monticulo subtilem & candidam effodi farinam, ex hac ab incolis panes, & omnis generis placentulas confici, author est *Claudius Diodatus l. 2. Panthei Hygiastici cap. 4.* Addit autem veram illam farinam non esse, nisi miraculo locum dare velimus, sed potius pinguem illius terræ succum, temporis progressu & Solis æstu concretum, qui tandem in farinaceum polinem abeat. Ex pane varia conficiuntur medicamenta. Aqua vitæ sic paratur, nobilissimus vitæ thesaurus. Recipe, *Panis optimi* in tenues laminas secti quantum satis, impone calenti clibano, ut sensim optime exsiccetur ruffi bis cocti ad instar: mox crasso modo tusum aheni capaci indito, & ad singulas panis tuse libras adde aquæ fontanæ libras quinque, florum lupuli manipulum unum, anisorum unciam unam, coquantur simul ad unius partis consumptionem, cum parum refrigerint, effunde, & per sportam seu cribrum trajice, mox effunde aliquid fermenti, tepida prius aqua dissoluti, doliolo include, & musti instar fervere ac fermentari finito: tandem clarum separa, destilla, & ut spiritum vini rectifica. Quidam panis recens ex clybano ex-

Y 6

tracti,

tracti, medullam vitreis vasis impositam destil-
lant; cuius uncix quatuor Epilepticis magno ex-
hibentur successu. Quinta essentia quomodo ex-
trahi possit, vide in *Deodato*.

A R T I C. V I I.

D E I N E D I A S T V P E N D A.

Nutritiimenti usus quamvis ad vitam sit ne-
cessarius: inventi tamen plurimi, qui, non
obstante sat longa illius carentia, vixere.
Divi *Augustini* tempore *quadraginta* dierum qui-
dam sustinuit famem; *Olympiodori Platonici* alter
quamdiu vixit nec esse nec dormire sustinuit, sola in
sole mora alimenti loco pasci solitus. Imperato-
ris *Clotarii* puella *undecim* annis jejuna permansit.
Petrus Aponus aliam annos *octodecim* jejunam vi-
dit, *Rondeletius* quandam toto *decennio*, fœcun-
dam post prole parentem. *Hermolaus* sacrificulum
sola aeris inspiratione superstitem per annos *qua-*
draginta. Denique *Nicolaus* quidam *Helvetius Vn-*
derwaldensis anno 1468, post susceptos ex conju-
ge quinque liberos, solitariam vitam amplexus
per annos *quindecim* nec cibum nec potum gusta-
vit. Alii abstinentiæ ejus tempus ad annos *vigin-*
ti duos extendere sunt ausi: *Bocatius* vero ad tri-
ginta annos aut hujus aut alterius adstruit ine-
diam. *Mago Carthagenensis* etiam, & *Lasyras Lasio-*
nensis sine liquidorum usu suam exegere ætatem. *A-*
rthen. l. 2. cap. 2. Idem apud *Calium* quidam Neapol-
natione *Tomacellensis* fecit: *Andronis Argiensis* a-
pud *Aristotelem*. Tacebo interim *Conflanam* & *Ber-*
nensem puellas apud *Quercetanum l. 2. Diatetica cap. 6.*
Colonensem apud *Albertum l. 7. de Animal.* *Ha-*
jensem apud *Nancelium*: nec vel de *Timonis amita-*
apud

apud *Athenæum* l. 2. vel de Gallo ex Hierosolymitana peregrinatione reverſo, dicam. Hæc vero omnia præter naturam fieri, nemo eſt forſan qui non videat. Cauſa in illa conjicienda quæ vel tollunt appetitum, vel diminuunt eundem. Id autem fit vel quando venæ meſaraicæ chylum non attrahunt, & è ventriculo quaſi exſugunt; vel quando illa ſuctio in orificio ventriculi non percipitur. Illud vel venarum obſtructio, vel intemperies calida, vel alimenti propter copiam non evacuatio, vel orificii ventriculi à pituitosis humoribus obſeſſio cauſetur. Hoc vel ab influxus ſpirituum animalium inhibitione, & languore illorum, vel facultatis diſtractione, vel ventriculi intemperie & ſtupore oritur. Sed quia hanc appetitus ſublationem mors non ſequitur, aliam adhuc cauſam ſubeſſe neceſſe eſt. Hanc autem alii in nervorum in orificio ventriculi relaxationem conjiciunt, ex quibus eſt *Langius*: alii aërem inſpiratione attractum ſpirituum pabulum fieri exiſtimant, ex quibus *Quercetanus*: Aſt cum illi cauſam vitæ non oſtendant; de horum vero ſententia ſub iudice liſit; iſti etiam qui pituitosorum humorum congeriem accuſant, in *Cachectiſis* eorundem copiam fateantur; magis placet *Sennerti* ſententia, qui corpora talia pæne indiſſolubilia, nilque aut parum ex iis exhalare dicit: quod humore tenaci, bene concreto & compacto, & actioni caloris nutrimentum depaſcentis minime cedente, conſtent: caloremque miſſimum & placidiſſimum habeant, nec multum alimenti requirant. *Inſtit. l. 2. part. 3. ſect. cap. 2.*

CAPVT

DE HEPATE & LIENE.

Nutritio a tractionem, retentionem, expul-
 sionem, concoctionem, subordinatas ha-
 bet: Concoctio vero vel est in ventriculo,
 vel in hepate & liene, vel in aliis etiam partibus.
 In prima fit ex cibo chylus, faeces & excrementa
 aquosa ejiciuntur: In secunda sanguis: bilis fla-
 va, serum Urina excernuntur. In tertia ros, gluten
 cambium; & tenuia quaedam, quaedam crassiora
 expelluntur. Quantum ad *Epar* nullum in *Matthi*
Ortelio mercatore Antverpiensi inventum est. In
 tegrum quamvis alias sit in homine, in brutis
 plures in lobos dividatur; tamen cum tribus lo-
 bis in puella quadam repertum; in *Carolo Sabaud*
 quatuor habuit penulas. *Francisc. Puteus*. l. 5. *Apo*
 in *Coletio* extremas fibras cirrhis prominentibus
 hirsutis ornatum fuit. *Camerar.* Labefactato illius
 calore, hydrops inducitur. De *Liene* pauca dicam.
 Inuenta mulier Parisiis sine eo: *Holler.* in observ. 8.
 in *Cauno* homines absque eodem nasci autho-
 est *Plinius* l. 11. *Natur. Histor. cap. 73.* Hinc & ple-
 becula cursoribus sine noxa & equis excindi
 posse existimat. Tres sibi invicem superimposi-
 tos observavit *Fallopins*; duos *Monspeli* *Posthem*
 Quibus augefcit, illis minuitur corpus. Nam tur-
 nimis ad se trahit ex chylo, subtrahitque hepati.
 Hinc Trajanus fiscum appellavit lienem: quia
 hoc ditescente plebs depauperatur: ut sic lien
 aug

agescente minuitur corpus. Visus tam magnus, ut viginti librarum excederet pondus. *Columb. l. 15 Atom.* in nauta quodam viginti tres pendebat libras: cur undecim. At in *Iacobo Antonellio* ovi columbari conspectus magnitudine, in *Spoletano* marsupii in modum inanis.

A R T I C. II.

D E H V M O R I B V S
I N G E N E R E.

Solo Elementarium qualitatum *ἁπλῶς* humores definiri non posse vix dubitandum videtur. Vivit enim homo plantis; hæ acres, amara, & minerales succos in se interdum continent. Alterantur quidem ab interno illo archæo calore naturali; cum tamen sint *ἀκρίτα ἀνεμίχιστα* & *ἰσχυρὰ* permutari nequeunt. Hinc urinæ rediunt interdum, quæ lintea erodunt; in hæmorrhagia sanguis effunditur, quæ eadē efficit. *Doring. l. 1. de Medicina & Medico.* In vomitibus interdum tam fervētia ejiciuntur, ut lancibus excepta ebulliant, & pelves etiam argenteas æruginoso colore inficiant, quem nec lotio ulla delere, nec fortis frictio cassare potest. *Schenk. Obs. l. 3.* Interdum procea tam dulcia emittuntur, ut glycyrrhizæ saporem referant; cum tamē amara esse debuerint. *Cardanus Contro. 9. l. 2. tract. 5.* refert, è cujusdam fœminæ, quæ venenum hauserat, vena aperta prolixisse non sanguinem, sed virentem quasi herbæ succum usque ad uncias nomen: viri vero cujusdam sanguinem emissum lacti simillimum fuisse. Habent autem humores miros in corpore decursus & certas periodos. Viget sanguis, *Sorano Ephesino* teste, qui Evangelistarum more spacia decur-

decurfusque diei ac noctis per horas æquales mensuratur ab hora noctis nona ad horam diei tertiam, quibus hominis sanguis concoquitur ac elaboratur: Inde mens exorto Sole hilaris. Bilis flavescit ab hora diei tertia ad nonam, quo naturalis facultas secernit à sanguine choleram, eamque ad felle folliculum dirigit: Inde homo pronus ad iram. Atra bilis ab hora diei nona ad noctis tertiam. Hoc tempore hepar defæcatur, à sordidoque eluitur excremento, idque secundum quosdam naturalia spleni destinatur: Hinc tum mens hominis obnubilatur. Pituita ab hora noctis tertia ad horam nonam; tunc enim peracta cæna concoctio in ventriculo peragi incipit, cibique liquefcere. Hinc phlegma stomacho innatans, atque ad cerebrum delatum hominem somnulosum efficit. Si vero redundant & inter se connexi sunt, tempus non servant. Ceterum *Persæ* propter exercitationes pueriles modicas, eam consequebantur corporis siccitatem, ut neque spuerent, neque vomerent, sufflatoque corpore essent. *Varro* in fragment.

A R T I C. III.

D E S A N G V I N E.

Sanguis mirifice à quibusdam sistitur. Annotat *Gesnerus* Fridericum Saxonie Ducem, bufonem veru ligneo transfixum in umbra diligenter arefactum, syndone involutum, hamone rhagia laborantibus tamdiu manu tenendum donec disse, donec intra manus calefceret: ita sanguinem repressum. Facit idem gallinaceus pullus, si in loco ubi Galli castrari solent, foramine sectione aperto, pars intrudatur lasa; successum exponit.

experientia testatur *Platerus l. 2. de vit. cap. 5.* No-
 bilis quædam Matrona, sanguinis è naribus flux-
 um, frusto cretæ albæ digito annulari contento, è
 regione naris sanguinem fundentis, réprimebat.
Forest. l. 13. cap. 10. *Orosius* etiam scribit de Naho-
 guca principe in regno Malacca, qui multis vul-
 neribus confossus concidit, ne gutta sanguinis
 missa; Cum spoliaretur, detracta ex auro armil-
 la, fluere cepit. Ille vero lapis sistendi vim habe-
 re dicebatur. Eruitur ex bestiis quibusdam, quas
 Minenses Cabrisias appellant *Oros. l. 7. de reb. Afri-
 cæ & Indiciæ.* Quod per venam sectam egreditur,
 sistens vasorum in causa est. Motus enim con-
 tinuus arteriarum venis adjectorum venas com-
 primit: Venæ autem si aperiantur, sanguis ob
 non resistantiam egreditur. Hinc in venæ sectio-
 ne aggrediente syncope, cessat sanguinis egres-
 sus. Spiritus enim vitalis vasa non amplius di-
 tendit. *Bartholin. probl. 5.* Observatum in occiso
 ad rei præsentiam subsilire, ad amicorum in sub-
 verso. Hujus dum quæritur causa, vel motus
 est & agitatio, qua venarum referantur & de-
 niscunt ora, vel sympathia & antipathia; Alte-
 rius vindicta in argumento ponitur. *Qui vulne-
 ratur dolenter convertitur in asilientem* inquit *Rhodi-
 in.* *Cogitatio ultionem expetit auide;* ad id repente in-
 rdescit bilis, à qua mox accenditur sanguis, totaque
 in sese ad vulnus proripit, tum famenti causa, tum
 vindicta. Convolant spiritus insimul, qui levitate
 posita mox authorem circumfiliunt, cujus calore per-
 fuerant, persistuntque aliquandiu. *Rhodig. 3 An-
 tiqu. c. 12.* Comitialis morbi olim putatum reme-
 dium, sanguinis humani tepidi adhuc potus.
 Diabolicum inventum, qui laniena mortalium
 caudet; & noxium. *Marci Antonii Philosophi*
 uxor gladiatorem deperibat; consulti Chaldæi
 occi-

occidendum judicarunt; sanguinem *Faustina* propinandum, sequente corporis cum Cæsare junctura. Factum; & amor quidem depositus; sed infans natus gladiatorii animi, Rempub. pessum dedit. *Iul. Capitol.* Langius refert pastoris cujusdam filium ad latrocinia pusillanimum, panis gleba sanguini humano intincta devorata, audacissimum ad omnia scelera redditum. Carmanis id inerat peculiare, ut in conviviis percussa faciei vena, profluentem inde cruorem vino commiscuerint atque propinaverint; amicitia finem statuentes, sanguinem gustasse mutuum. Sed hæc ad *Ritualia* pertinent. Anno Christi M. X. in Pago Bruchfare in villa Anfrede continuis viginti quinque dieb. fons quidam sanguine manavit ac vicinorum vadum omnibus conspicientibus infecit. *Lycosthenis* ostentis. Eundem Spira ex penibus anno M C I V fluxisse *Abbas* apud Lycosthenem testatur. Hoc etiam. Ex sanguine humano lampas quædam vitæ & mortis attemperatur, de qua *Ernestus Burmannus* ita scribit. Lampas hæc, sive lumen incensum semel, ardet jugiter, quoad homo ille, è cuius aptatur sanguine, vitalem ducit spiritum, atque eodem quo eundem efflat ipse, horæ sive momento sive puncti stitio, simul cum eo extinguitur. Scito insuper si flamma luculenta sit, elevata, tranquilla & immota, nihil homo iste quod vel corpori vel animo grave sit, sentit: Sin vero secus habeat, & assurgens flamma varie scintillet, aut depressior sit, aut nubilosa & torpida, indicium tibi anxietatis, tristitiæ, cæterorumque pathematum esto. Perpetuo enim ex congenitis Microcosmi influxibus astralibus, ac naturalibus inclinationibus (cum & sanguis ille à sanguine ipsius hominis, & Corpus ejusdè à substantia hujus ipsius sanguinis, à quo sanguis ad præparandum

m

utut quasi sumptus est, enutriatur) flamma ista
 o statu & habitu istius hominis sive prospero,
 ve adverso emicat, & spectandam se præbet. Py-
 nomantiam appellant Sennertus & Diodat.

A R T I C. I V.

D E V R I N A & D E
R E N I B V S.

DRater aquosam substantiam aliud aliquid in
 urina recondi multa suadent. In morbis e-
 nim copiosæ redduntur, nullus quamvis præ-
 ferit potus; & animalia quæ nil bibunt, min-
 ere observatum est. Medici ex colore, tenuitate
 crassitie multa prædicunt, & Chymici salem
 veniunt in resolutio. Illud autem quicquid est
 ri nomine dicitur, quod sal est in cibo & potu
 perfluus, alendoque corpori inutilis. In cibis
 rte sal reconditur ut condimenta exigunt,
 antasq; eo abundare destillationes ostendunt.
 & urinis salium genera elici notissimum est. *A-*
meta Chrysocollam facticiam ex urina docet
 iri. Nitrum ex terra, animalium urina & ex-
 ementis imbuta, parari scribit; *Baccius* modum
 tendit: *Fit sal nitrum* (verba ejus) *hodie ex acerri-*
lixivio, quod excolatur ex fimo & stercore antiquo
putri, è cæmeteriorum materie, terrisque simul stu-
quodam computrescatis, affusa pluries in tiniis li-
eis eadem aqua. Coquitur hoc lixivium in magnis
ldariis, fitque sal nitrum longis ceu salis fibris in fun-
concretescentibus. Hinc igitur Rufus Ephesinus *Vrinā*
xit esse nitrosam humorem in vesicam delabē-
m. de appell. corp. human. cap. 36. In lotio à canibus
morforum canum apparere imagines, scribunt
abes; & conjicit causam in imaginationem.

A ben-

Abenzoar. Sed veneni id tribuendum videtur effe-
 cacia, quod hominis constitutionem valde im-
 mutet, & caninam quasi efficiat. Nam & humores
 res ab eo ita corrumpuntur, ut animalcula quædam
 catellis similia in corpore generentur. *Senert. l. 2. p. 3. f. 2. cap. 4.* Certe vermis in vesica
 nasci compertum est. Nam & mulier quædam
 spithamæ longitudine unum excrevit, & virgo
 nobilis cimicum magnitudine multos. *Schenck.*
 3. *Obs.* Quin *Carolus Comes Mansfeldius* picæ simili
 animalculum eiecit, *Duretus* millepedi. Calculo-
 forum vero quidam duos acuto capite, corniculato
 ventre & dorso testula inductis, instar testudin-
 nis nigros, nisi quod rubebant ventre. *Pareus*
 19. c. 3. *Holler. de morb. internis.* Emisit alter sco-
 pionem vivum, conchyliacea alter *Schenck. Obs.*
 Via qua foras ejicitur urina omnibus nota est; ac-
 cidit tamen interdum peregrina evacuari. *Paulus*
infra glandem Bonini filius emisit, nec non per
 tritiam quædam apud *Haganoenses* familia; per
 umbilicum puella. Seni cuidam vinitori per
 nistræ natis ulcus transfudabat: per femur & co-
 am egrediebatur militi, per alvum aliis, *Schenck.*
Obs. Fernel. l. 6. Patholog. cap. 13. Quantum ad re-
 nes, tres aut quatuor à *Gemma* sunt visi l. 2. *Cy-
 gn.* unus à *VVolphio* & *Columbo* l. 15. *Anatom.* a
 fixi jecori, *Augusta* ab *Maltzapselio.* Pinguedo
 lorum adeo concreta & dura aliquando inven-
 est, ut lapidis duritiem fere æquaret. *Eustach.*
Renib. c. 45. substantiam in Carunculas resolu-
 tam, *Saxonia.* In illis etiam calculi ex faculen-
 materia falso ac lapidescenti succo permista g-
 nerantur, monstrosi interdum. In *Generali* qu-
 dam *Carmelitarum* alter ren lapidem continebat; qui
 amplo caudice principium sumens, in octo ramos jux-
 canaliculorum vasis urinarii formam atque numerum
 divisi-

visus, coralli truncum & surculos elegantissime am-
batur: ac praterea venis caro valde contracta & im-
minuta ita firmiter huic lapidi undique adhaerebat, ut
posita propria figura, quasi crassa quadam cutis ei ob-
iceretur. Eustach. ad Cap. 44 de Renib.

A R T I C. V.

D E S V D O R E.

Anguineum quosdam sudasse sudorem refert
Aristoteles. & *Fernelius* l. 6. de part. morb. c. 4
animadvertit sanguinem interdum ab extre-
mis venis, quæ in cutem desinunt, multis in lo-
cis effundi. Fuit etiam quidam, cui singulis men-
sibus per cutem, qua ima jecoris pars subjacet,
anguinis libra quasi ex vena aperta effluebat;
quo evacuato nullus discernere poterat, unde
evacuatio facta esset. *Beniven. Praefectus* denique
Montis Marini, cum in obsidione ejus ab Augusto,
Juliarum Principis filio notho, quasi ad col-
loquium fuisset vocatus, & captivus detentus,
orsque interminata nisi locum redderet; tanto-
re indignæ mortis metu affectus est, ut sangui-
nem sudorem toto corpore funderet. *Thuan. l.*
Histor. Causa ab *Aristotele* in duo conjicitur,
anguinis nimirum tenuitatem, cutis raritatem
pororum apertionem. Addi his potest facul-
tas nutritioni inservientium debilitas, si re-
ntrix non retineat, fortiter expellat expultrix.
Idor Anglicus morbi genus est, anno 1486 in An-
lia ortum, & in Germania anno 1529 ita grassa-
tum, ut colloquium *Zvinglii & Lutheri* solveretur.
is ejus tanta, ut vel intra quatuor viginti ho-
is mors occuparet affectum; vel si exsudasset,
nitas. *Thuan. l. 6.* Furnum quendam ingressum,
sudo-

sudorem ingentem sibi elicuisse, & sanitatem adeptum, observationes docet Medicæ: sed quotquot deinde de illo pane, qui postea in hoc furno excoctus fuerat, comederunt, rabida abrepti morte, adjiciunt. *Riqu. de febr. sudor. in Epist.* Quamvis autem & sudor ceteris paribus inter bonæ criseos indicia ponatur: tamen lethale esse frigidum extra dubium est. A calore enim partium solidarum emortuo existit; Cum ob calorem febrilem intus ferventem erumpens, in partibus exterioribus calore jam destitutis refrigeratur. Hinc noster *Hippocrates l. 4. Aphorif. 37*; Sudores frigidi, si cum febre acuta profluant, mortem ostendunt cum mitiore autem diuturnitate morbi. In templo Lateranensi circa annum Christi Millesimum primum Sylvestri II. sepulchrum ossium collisione & sudore emisso, ab eo tempore quo is inpositus est, dicitur semper Pontificum prædixisse mortem.

A R T I C. V I.

D E I N S E N S I B I L I
T R A N S P I R A T I O N E.

QVemadmodum in magno mundo vapores ex humidis extrahuntur locis vi solis & astrorum: sic in homine minore illo mundo, vi insiti caloris, idem fieri concedendum est. Ne vero illi uniti in humano corpore intemperantem excitarent, & febrium causarentur incommensuranda, patulum DEVS & porosum humanum fecit corpus, per quod illi ipsi foras feruntur vapores, idque ita subtiliter, ut ullis sensibus vix quea percipi. Attamen *Sanctor. Sanctorius* accuratissimum istud quicquid est observasse, & ponderasse videtur.

ifus est. Hinc illi Statica Medicina, in qua inter
 ceteros Aphorismos & hi sunt: I. Perspiratio in-
 sensibilis solet esse longe plenior quam omnes sensiles simul
 nita. II. Si corporis pondus plus solito augeri incipiat,
 ne maiore cibi vel potus additione, vel sensibilibus ex-
 crementorum retentione: facta est adiapneusia. III. Per-
 spiratio qua salubriter aufert è corpore multum, idque
 inutile pondus, non est qua cum sudore fit, sed ille hali-
 us invisibilis, qualis hyeme uno die naturali ad quin-
 uaginta uncias & ultra exhalare potest. IV. A som-
 no ante excretionem sensibilibus excrementorum quisque
 sentit se leviores, quia revera factus est levior solito tri-
 bus libris circiter. V. Spacio unius noctis sexdecim un-
 cia lotii plus minusve; quatuor cunctorum excremento-
 rum per alvum, quadraginta & ultra per occultam
 transpirationem evacuari ut plurimum solent. VI. Plu-
 ribus unica die naturali per insensibilem transpirationem
 tantum evacuat, quantum per alvum quindecim die-
 rum cursu. VII. Si acri aetate frigus superveniat, illa
 die supposita bibendi libertate, tertiam partem circiter
 transpirationis exire prohibet. quæ nisi fiat sensibilis, fa-
 cile ad putredinem vel ad Cachexiam disponit. VIII. A-
 estate corpora temperata sunt minoris ponderis quam hye-
 ne tribus libris circiter. IX. Aestate calori supervenien-
 te frigore, eodem die libra circiter excrementorum insen-
 sibilium magna ex parte diffilari prohibetur. X. Ab
 quinoctio autumnali ad solstitium hyemale qualibet
 die minus libram circiter perspiramus; inde usque ad
 quinoctium vernum liberius incipimus perspirare. XI.
 stomachus cibo refertus, si inter dormiendum absolvat
 rimam coctionem, illius noctis perspiratio magna ex
 parte ascendit ad quadraginta uncias; si non absolvat, ad
 octodecim circiter. XII. Cibi multum nutrientes, ex-
 cepta carne vervecina, à cena ad prandium non solent
 perspirare ultra octodecim uncias. XIII. Cibi copiosi sed
 minus nutrimenti, noctis spacio in plurimis u'tra qua-
 draginta

draginta uncias perspirare possunt. XIV. Caro vervecina facile coquitur & est vaporosa. Perspirat enim non Etis spacio trientem libra magis quam cætera solida edulia. XV. Somnus inquietus impedire solet trientem solita perspirationis. XVI. Perspirationem insensibilis cursu septem horarum in dormiente, inveni in multis effragantur quadraginta unciarum circiter, in vigilante viginti.

CAPVT IV.

DE ACCRETIONE.

ARTIC. I.

DE GIGANTIBVS.

Gigantum duo sunt genera. Vel enim fun-
populi; vel inter monstra ob materiae ve-
agentis errorem collocantur. Prioris gene-
ris Gigantes fuisse vel esse *Goropius Becanus* negat.
At sacrae scripturae testimonia, exemplorum evi-
dencia, modernaque experientia demonstrant.
Expresse exploratores *Numer. 13. v. 33.* Vidimus
gigantes filios *Hanak*, qui superant reliquos Gigantes
ita ut videremur in oculis nostris esse ut cicada, & sic e-
semus in oculis eorum. *Emmeorum* vero & *Zamzum*
maorum nomina, quid nisi giganteæ gentis tituli.
Gothos olim ob insignem magnitudinem corporis
rum admiratum *Iustinianum* testatur *Procopius*
ex gigantea appellationem cepisse magnitudi-
ne nonnulli existimant. *Bartholin. de pygmæis c. 5.*
Mela l. 3. cap. 4. apud *Indos* tantæ proceritatis
fuisse homines scribit, ut *Elephantibus* maximis
tanquam *Equis* uterentur. *Patagones* in *America*
duodecim spithamarum esse, qui una bucca duas
carnis aut piscium libras sumunt, aquæ tantum
uno haustu bibunt, quantum duodecim homines
nibu

ibus sufficere posset, sagittas denique adeo pro-
 funde in gulam demittunt, ut in ventriculum
 pervenire existimentur (*Cardan. l. 8. c. 43. de rerum*
varietate) notissimum est. Ibidem apud Canibales
 Gigantem à se visum innuit *Pigafetta*, qui supra
 multos homines eminebat à cingulo: Circa vero
 etum Magellanicum sub polo Antartico se vi-
 disse homines, quorum cervix ad brachii dimi-
 dum protendatur, constantissime affirmat. In
 posteriorum Gigantum censu *Goliathum*, & illos
 eorum 2 *Samuel 27.* fit mentio, reponimus. *Au-*
stinus dentem molarem cujusdam vidit; qui si
 nostrorum concisus fuisset modulos, centum
 otuisset efficere, *l. 15. de Civit. DEI cap. 9.* In Dre-
 no Siciliae inventi singuli trium librarum com-
 pti sunt. *Fulgos. l. 1. cap. 6.* Lucius Flaccus &
 etellus triginta cubitorum bello Cretico inve-
 re corpora. Ibidem rupta terræ motu terra,
 adraginta cubitorum repertum est. *Plin. l. 7. cap.*
 Alibi puella inter fluctus quinquaginta cu-
 bitorum in longitudine visa, quatuor in latitudi-
 inter humeros, chlamyde purpurea amicta:
cent. Histor. Natur. l. 31. c. 5. *Little John* cujus co-
 dix in Scotia asservatur, quatuordecim pedum
 tudinem habuisse dicitur. *Finnanum* quen-
 n sub Eugenio Scotorum Rege septenum cu-
 bitorum proceritate fuisse, refert *Hæctor Boëtius*
Histor. Scotica. Scaliger Mediolani tantæ sta-
 tæ juvenem in Xenodochio vidit, ut stare non
 set. In China stipatores regii quindecim pe-
 aquant, & talium quingentos Rex habere di-
 citur. In Hollandia juvenem novemdecim an-
 num octo pedes Geometricos cum dimidio
 gum, se vidisse ad me perscripsit Consultissi-
 Dn. Brinkius Consul Hardervicenus. Nos
 ipso anno puellam Leydæ septendecim an-
 norum

Z

norum

norum vidimus, staturæ quatuordecim fere sy-
 thamarum. Quid vero de alia in descriptione 2
 landia Bertius. Referunt annales nostri, ait à Guli-
 mo Bono Holandia Comite, ad nuptiarum solennia C
 roli Pulchri Francia Regis adductam fuisse inusita-
 corporis mole sceminam, natione Zelandam, præ qua p
 ceri etiam viri pusiones videbantur: tanto etiam erat
 rium robore, ut bina dolia cerevisia referta ambat
 utrinque manibus portaret, quæ singula quadragin-
 pondo Italica appendebant, trabemque, cui attoller
 impares octo viri suere, quo vellet transferret. Plura q
 volet Iohannis Casinonis librum de Gigantibus
 deat; nobis sufficit, præcipuorum quædam att
 lisse. Alias, plurimo qui utuntur cibo, min
 speciose adolescunt. Suffocatio caloris nativi
 causa, quam immodica adfert humiditas. Ideo
 in morbis accidit. Lemn. in occult.

A R T I C. II.

D E P Y G M Æ I S.

Pygmaïs nomen à magnitudine cubitali in-
 positum est. Πύγμας enim est intervallum
 quod à cubiti flexu ad initium usque pa-
 digiti procurrit. Γαμμαδὶς Ebraïs à Gom-
 seu cubiti mensura. Duplex illorum genus. A
 minimi in magnatum aulis ludibrii aluntur ge-
 tia, casu monstrorum instar geniti. Alii gen-
 sunt, quæ vel alicubi sit, vel aliquando fue-
 Illos dari non est quod ostendam. Sub Theoa
 adeo parvus in Ægypto quidam, ut perdice n
 videretur major; qui & prudentia polluit,
 voce suavi, sermone claro generosæ mentis p
 buit specimina, vixitque annos viginti, N
 phet. lib. 12. Eccles. histor. cap. 37. Lugduni de
 cub

bitalis mensuræ *Iohannes Casinon, de Gigantib.*
 76. vidit: quorum alter barbam habens promif-
 sam, eleganti sat conspiciebatur forma. Vlnæ
 longitudine fœminam, anno 1630 *Falcoburgi* pa-
 tro, unius à *Leyda* lapidis, ipsi vidimus. In nuptiis
Bavariæ nanus erat, qui integre armatus cum
 brevi hasta, gladio accinctus, in artocreas occultatus ut
 non conspiceretur, & in mensam appositus, fracto arto-
 crate erumpens, & stricto gladio, gladiatorum in rao-
 ra saliens, omnibus risum & admirationem incussit.
later. l. 3. Observ. *Dresdæ* in arce *Electoris Saxo-*
niæ, pygmæi ostenditur sceleton, altitudine infra
 cubitum, ossium soliditate & omnium propor-
 tione tanta, ut Embryonis ossa suspicari quis pos-
 set. *Bartholin. de pygm. cap. 6.* In *Marchia & Lusa-*
nia integrum sceleton, cum cranio, duos pedes
 tres digitos longum inventum *Leonhardus*
urnheuserus in *German. Pifone, memorat. l. 7. cap. 84.*
 Quia vero sapius in istis partibus effodiebantur
 una, à pygmæis in terra confici vulgus existimat:
 vix viginti pedum profunditate latere, circa
 istum *Pentecostes* unius ulnæ, ejusdem est opi-
 o. Pertinent huc macilentorum exempla, ex
 quorum multis *Philetæ Coi, Cinesia, & Hippo-*
cratis produxisse sufficiet. Ille tam macro erat
 corpore, ut ferreas plumbeasve soleas in calceis
 abuerit, ne à vento abriperetur. Iste *Philyrinus*
 nomen apud *Aristophanem* obtinuit, quod cor-
 te *philyræ* se cingeret, ne à vento inflecteretur.
 Sic quamvis tenuis, tam validus tamen, ut va-
 tam *lecythum* per maximum spacium conjice-
 ret: cum leviora corpora non violentam habeant
 tionem, qua aërem disrumpere nequeant. Alte-
 rum genus aliquando fuisse multitudo scripto-
 rum posset persuadere. Inter ceteros *Ctesias In-*
dicus sic habet: *Media India nigros habet viros, qui*

Z 2

Pygmæi

Pygmaei appellantur, eadem qua Indi ceteri lingua utentes: sunt autem valde parvi; adeo ut bona pars dimidi cubiti magnitudinem, qui autem eorum maximus, duorum cubitorum magnitudinem non superet. Capilli autem usque ad genua & infra etiam demissum, barbam quoque quibusvis aliis hominibus promissior gestant. Atque adeo postquam illis promissa barba exorta est, nullo iam vestitu utuntur, sed capillos quidem à tergo multo infra genua demittunt, barbam autem ante ad pedes protrahunt: deinde cum totum corpus pilis obduxerunt seipsos cingunt illis vestimenti loco utentes. Sed & veretrum illis est valde crassum, adeoque magnum, ut ad pedum usque malleolos pertingat. Sunt porcosimi atque deformes. Oves autem eorum sunt agnus nostris pares; boves & asini ad nostrorum arietum magnitudinem accedunt: equi item eorum, & muli, ceteraque veterina animalia arietes magnitudine non superant. Horum Pygmaeorum tria millia Rex Indorum suo comitatu habet. Sunt enim sagittarii peritissimi. Iustissimi autem sunt, & iisdem quibus reliqui Indi legibus utuntur. Lepores & vulpes non canibus, sed canibus, vis, milvis, cornicibus, & aquilis, venantur. Lacus apud eos octingentorum stadiorum ambitum habent, cui quoties à nullo vento agitur, oleum supernatat: quidam ex ejus medio scaphis hauriunt, navigiis cum navigantes, atque eo utuntur. Utuntur autem oleo ex sesamo & ex nucibus: sed praestantius est, quod è lacu illo hauritur. Haecenus ille. Antonius Pigetta inter Moluccas in insula quadam eos comperit; sed & in insula Caphi. Jovius l. 3. de rebus Moscoviticis, ultra Lapones esse scribit. Odericus denique de reb. Indicis l. 1. triumphalium à compertis, qui aetatis anno quinto jam gignerent, asseverat.

CAPVT V.

DE GENERATIONE.

ARTIC. I.

DE SEMINE.

Emen nobilissimū in generatione principium multis resistit injuriis. Id vel ex eo apparet, quod multarum rerum essentia in multis mutationibus integra, & sub alterius formæ domino delitescere potest. Alatur capra herbis quidam purga tibus: lac capræ illius bibat nux, fiet ut infans qui hoc suxerit, purgetur: Cum men in ventriculo capræ herbæ illæ mutantur chylum; ex chylo fiat sanguis in hepate, ex sanguine in mammis lac. Lac hoc ubi nutrix bibit, rursus fit ex lacte in ventriculo nutricis: chylo, ex chylo sanguis, ex sanguine lac. *A fide digno accepimus, inquit Sennertus de Cons. & Dissens. è spiritu canis rabidi in veste vel linteo harente animalcula quædam parvis catellis simillima progenita fuisse. Solet interdum in virginibus & viduis salacioribus reatum putrescere in utero, deleteriam acquirere, & mirifica excitare symptomata. Vapor enim malignus suscitatus, intestina, ventriculum, par ac diaphragma comprimit, respirationem in exilem reddit, ut ad sensum plane periisse videatur. Cum imminet res aliqua à regione penis & umbilici versus diaphragma, & ventriculi orificium ascendens sentitur, cordis palpitatione, cardialgia, vertigo, & pallor oboritur. Dum sensus est, subito mulier prosternitur, respiratio-*

ne, loquela, visu privatur (multæ sic per triduum
jacuere; pro mortuis sepultæ nonnullæ; quædam
à *Vesalio* summa cum infamia dissecta) Epilepsia
convulsione & deliriis interdum infestatur
& pro ratione maligni vaporis in hanc vel illam
irruentis partem, afficitur. Exaudiuntur interdum
ex imis visceribus miræ voces, ranarum coaxatus
serpentum sibilli, crocitus corvorum, gallorum
cucurritus, latratus canum; quæ pro viarum
crumpentis spiritus proportionem casum effingit.
Gemma Frisius l. 1. cap. 6. Cosmocris. existimant
Præsidis Rhotomagensis filia continuo ridebant
nec à risu quacunque tandem re adhibita dimi-
vebantur. *Holler. de inter. morb.* Accidit interdum
ut imaginatione læsa, Melancholia labore
Diabolum præsentem sibi imaginentur, furore
uterinum, & Melancholiam errabundam, (hæc
mense Februario præsertim viget, & autum-
cumulatur) acquirant. His politis diversa & mi-
rabilia in diversis etiam linguis proferri. Con-
bitus ab obviis expeti, nocturnos discursus,
circa mortuorum sepulchra latebras quærere,
dulci innuunt. *Hent. Petrejus Nosolog. Harmon. D.*
curs. 3. Imo legimus Milesias virgines, cum hæc
conflictatas morbo, violentas sibi intulisse mi-
nus. Ceterum ordo formationis est iste. Membra
næ fatum ambientes primo omnium formantur
His enim nobilior seminis pars concluditur, spi-
ritusque ac seminis obvallatur calor. Partes per
spermatice simul omnes delineantur; & suo quoque
ordine pro ratione dignitatis perficiuntur
Aliæ tamen citius, aliæ tardius formam abso-
tam accipiunt. Hinc primo conceptus tempo-
res quasi bullæ, spiritibus turgentes, quæ cere-
bri, cordis, & jecoris sunt rudimenta, & innume-
ra fere filamenta, quæ venis, nervis, & arteriis con-
guntur

nem præbent, & solidarum partium quasi sunt
amina, apparent. *Sennert. l. 1. Instit. c. 9.* Interdum
superfatatio accidit. Ea gemino partu alterum
marito similem, alterum adultero genuit. Pro-
bonnesia ancilla ejusdem diei congressu unum
omino, alterum procuratori ejus. alia quædam
num justo partu, alterum quinque mensium c-
lidit: alia denique septem mensium edito puer-
erio, insecutis mensibus geminos enixa est. *P. in.*
7. *Histor. Natur. c. II.*

A R T I C. I I.

D E M E N S T R V O S A N -
G V I N E & L A C T E.

Rigiditas mulierum, & generatio facit, ut
non omnis absumatur in eis sanguis. Quia
vero non semper adest fœtus, in vasis circa u-
trum tum colligitur, & singulis mensibus foras,
e graventur, expellitur. Menses hinc dixere Me-
lici. Prima juvenia expulsionis fiunt primordia:
modum fluxionis uteri vel fundus vel collum de-
terminat. Observatum recens natam, mammis
endulis, alarum & pubis ornatam pilis, quin-
uennem passam decursum etiam sine dispendio:
chenck. l. 4. Observat. Quin quærit natura alibi vi-
m, dum sueto nequit ire tramite. Puellæ Saxo-
icæ per oculos fluebant: Ex auribus religiosa
uidam: per nares uxori Parei: per vomitum
rutgardianæ puellæ: per sputum in Chio insula
ncillæ: per mammas nonnullis apud Amatum:
er umbilicum mulieri Tridentinæ; & quod mi-
um per minimum manus digitum & per annu-
rem sinistræ manus mensibus singulis Moniali:
Ando v. Mercat. l. 1. cap. 7. de mulier. affectib. Non

uniformis autem omnibus est fluxus. Bene habent
 te bis in anno habent sine dispendio : quædam
 ne semel quidem. At antequam concipiant, solent
 habere *Hortensius* prodit *Instit. Medic. l. 1. cap. 21.*
 Qui ex matribus sero menstrua passis nascuntur
 infirma ut plurimum sunt valitudine. Sic fuit
Francisco II Rege Galliarum, qui per nares mucore nun-
 quam emissio, raro per os excreatu purgabatur, decum-
 bente interim in auriculam excrementorum colluvie,
 per eam exonerante se cerebro, quod tandem lethali pa-
 resfactioni causam præbuit. *Thuan. l. 23. Histor. Vir-*
illi venenatam inesse affirmat *Plinius*, dum l. 7. cap.
 15. l. 19. c. 1. scribit : Nil facile reperitur mulierum men-
 struo magis monstrificum. Acescunt superventu muste.
 sterilescunt tactu fruges : moriuntur insita : exuruntur
 hortorum germina, & fructus arborum quibus insederunt
 decidunt : speculorum fulgor aspectu ipso hebetatur
 acies ferri præstringitur, eborisque nitor. Alvi apum ma-
 riuntur : as etiam ac ferrum rubigo protinus corrumpi-
 odorque dirus aera. In rabiem aguntur eo gustato cane-
 atque insanabili veneno morsus infligunt : Etiam formi-
 ca animali minimo, inesse sensum ejus ferunt, abjici quæ
 gustatas fruges, nec postea repeti. Lac in virorum et
 am aliquando inventum mammis : Testatur enim
Cardanus de subtil. Antonium Benzum, annum
 gentum trigesimum quartum, pallidum, barb-
 rara, pingui habitu, tantum lactis in mammilla
 habuisse, ut infantem lactare posset. Qui novum
 lustrarunt orbem, narrant, viros pæne omnes ma-
 xima lactis abundare copia. *Aristoteles* vidit in
 Lemno caprum, è quo tantum emulctum lactis
 quantum ad colostrum facienda satis fuit l. 3. *Histo-*
Animal. cap. Lapidescere interdum observatione
 apud *Schenckium* testantur. In virginibus esse ne-
 gat *Matthæus Medic. quæst. Centur. qu. 14.* affirma-
Heurnius ad l. 5. Aphorif. 39. Si virgines hujusmo-

far

anguine, inquit, abundant, & ab ea sanguinis copia
 enses supprimantur, nisi ejusmodi plethoro; aut san-
 guinis emissionem, vel vomitu, vel per hamorrhagiam, aut
 per hamorrhoides, vel per dysenteriam $\chi\mu\alpha\tau\acute{o}\delta\alpha\upsilon$ excer-
 tur; & si his mammae calidiores fuerint & atterantur,
 aliquando is poterit decumbere, & in lac converti. Hip-
 ocrates vero eodem Aphorismo: Si mulier, neque
 agnans, neque puerpera, lac habeat, huic suppressa sunt
 menstrua. Attamen id raro fieri fatendum est, cum
 ad fetus alimentum Natura ordinaverit.

A R T I C. I I I.

D E M E M B R I S G E-
N E R A T I O N I S.

PAUCA de his & pura mente, eademque qua
 scripta sunt legenda: *Syllam* miorchem fuisse
 se tradunt historiae; triorchem *Philippum*
andgraviu *Hassiae* author est *Thuanus* l. 41. Ad-
 dit, tam inexhausti ad Venereos usus fuisse succi,
 cum uxore sola uteretur, & illa toties eum ad-
 mittere non posset, vir alioqui castus, ex ejus per-
 missu, negotio cum pastoribus communicato,
 concubinam superinducere coactus fuerit. Prin-
 cepse quidam Germanus bombardæ eviratus ictu,
 argenteum sibi fabricari curavit penem; hocque
 operis successu felici navavit operam. *Nancel. A-*
nalog. Microcosf. l. 7. Taurus cum statim à castratio-
 ne iniussisset, implevit. *Aristotel.* Excisum coivisse
 quendam apud *Albertum* legitur. Sine mentula qui-
 dam natus est, cum scroto & testiculis; alter sine
 utriusque sexus partibus. *Schenckius in Observat.*
 claustrum virginale virgines habere certum est.
 Illud vero non pellicula quædam in medio uteri
 transversim collocata, quæ cervicem faciat imper-
 viam.

Z. S.

viam:

viam: Sed quatuor carunculae in coronam collocatae, interventu parvularum fibrarum, donec virumpantur, ad invicem circulariter corrugatae, foramen in medio sui relinquentes, ut inde possent menstrua ab utero provenientia fluere. *Ludovic. de Gardin Anatom. cap. 99.* Sectum quibusdam aliquoties sine incommodo uterum, partus Caesarei ostendunt exempla; exsectum plane cuidam ob petulantiam sine vitae dispendio testantur historiae Medicae. Puellam ex pudendis vaticinaram se vidisse affirmat *Rhodiginus*: idem à Pythia sacerdote Apollinis factum, *Chrysostomi* assertio est.

A R T I C. I V.

D E S E X V F Æ M I N E O.

Duplicem esse sexum nemo ignorat. Masculinum superiorem, vilioris femineum naturam, omnia fere ostendunt. Subjectionem certe huic imperavit *DEVS*; illi concessit imperium; Corpusque si spectemus, habet hoc in quo fortis suae inferiorem ostendit gradum, temperamenti praesertim & excrementorum si attendatur ratio. Hinc, quia tristes ob menstruorum decursum diffundunt halitus, & nucem myristicam, & corallium squallido ac nigricante inficiunt colore: Cum contra illa pinguior masculi reddatur gestatione: rubicundius istud. *Lemn. l. 2. c. 12. & Occult.* Ira eis facilis, bile accensa subito ebulliente: & ob caloris defectum minor ingeniositas. Quantum ad libidinem, magis accendi hunc sexum quam masculum, in communi jam est opinio; sed & in ipso gradus concedi nemo negabit. Quia enim in pallidis & macilentis, acri mordacique succo genitales imbutae sunt partes, humoresque

tarique inde postulant; rubicundis & obesis fa-
 ciores esse conjicit *Lemnius l. 2. de Occult. cap. 37.*
 Cuta libidinem in viris extinguit, auget in fami-
 lis. *Secundus Philosophus* cum omnem mulierem
 fornicatricem esse sibi persuasisset; & facto ipso
 periculo, de matre id verum cognovisset. Non re-
 quidem peracta, sed adulterum filium admissura
 voluisset exequi; ab Adriano quid esset mulier,
 interrogatus, subjecit; *Hominis confusio, insaturabilis*
estia, continua sollicitudo, indefinens pugna viri, incon-
inens naufragium, humanum mancipium. Quid quid
 autem sit: ita tamen abjectus non est hic sexus, ut
 non aliqua supra sortem inveniantur. In obsidio-
 ne Braunsvicensi militis officium præstitit quadā;
 dem in Cæsaris castris olim altera. *Camer. Hor. sub-*
is. cap. 76. Cent. 3. *Eudoxia* uxor Theodosii Junioris
 scripsit Poemata; & extat ejusdem Homero cento
 de Servatore. Idem ex Virgilianis versibus *Proba*
Falconia præstitit. *Iohanna Graja* Ebræam, Græcam;
 & Latinam linguas calluit; *Olympia Fulvia Mora-*
a Græce ac Latine versus scivit pangere; & cum
 ad Orthodoxam defecisset religionem, totam se
 Theologicis mancipavit studiis. Quid vero dicam
 de *Elisabetha Anglorum Regina?* Hæc certe virtuti-
 bus suis universo admirationem incussit orbi.
 Pontificem quoque Sixtum in tantam rapuit, ut
 eam solam cum Henrico I V Galliarum Rege in
 consilio de universi orbis Christiani summa recte
 adhiberi posse, diceret. Abiisse quasdam progressu
 temporis in viros exempla testantur. Antiochiæ
 illustris virgo desponsata post dolores virilia rece-
 pit. Mavaniæ altera quoque in virum abiit. Rome
 alia ipso nuptiarum die erupto genitali vir appa-
 ruit. *Volat. l. 24. Comm. Vrbis.* Idem Æmiliæ femi-
 næ post duodecimum conjugii annum accidit.
 Plura exempla vide apud *Schenck.*

DE VAGITU VTERINO.

INfantes in utero materno flevisse nonnullorum annotatum observatione; & ita quidem ut exaudiri satis bene potuerint. Apud *VVeirichium de monstris* exempla invenies. Quidam vero *Poëta* de quodam:

Mirandum fetus materna clausus in alvo

Dicitur insuetos ore dedisse sonos.

Causa subest; doluit se angusta sede teneri,

Et cupiit magnæ cernere molis opus.

Aut quia querendi studio vis fessa parentum

Aucupiiis aptas innuit esse manus.

Mali id aliquid vel fatui vel matri portendere existimant alii: quidam autē & rationi & experientia adversari judicant. Experientia, quia certum non extat apud antiquos philosophos simile quid accidisse unquam. Rationi, quia non flos ploratus auditu perceptibilis, absque aëris per oram attracti & inter expirationem ad asperam arteriam allisi, certoque modo formati in ore & palato, emissionem. Nam, cum venis & arteriis, utraque quoque, aliis rebus impletis, reciproco aëris cui sui locus non sit, neque etiam tantæ copiae meatui per cor poni debeat; ob insigne caloris periculum per umbilicum ingredi non poterit, nec per uterum admittetur. Membrana enim quibus obvolvitur, tam laxos non habent poros, ut transeat aër; nec uterus, etsi pondere hiet, aërem admittere potest: Ne dicam, lentore excremento occupata esse omnia. *Libavius* omnia quae in thorace ad respirationem requiruntur, febrem ista supponit, aëremque halituosum internum esse hu-

amoris calore agente natum, & intra domi-
 lium infantis atque etiam in capacitate pul-
 monum conclusum, à fætu elisum, sufficere au-
 umat. *Vide disc. de vagitu &c.*

A R T I C. V I.

D E P A R T V N V M E R O S O.

[N unica generandi facultate homini conces-
 sa, contingit etiam varietas, temporis ratio-
 nem si spectes & numeri. Alii quinto nascun-
 tur mense, sexto alii, alii septimo, octavo, nono,
 quibusdam decimus, & decimus tertius, nonnul-
 s etiam decimus quintus tribuitur. Gestatus
 quidam per viginti tres menses apud *Paschal. in*
iblio. Medica: biennio apud *Aventinum l. 5. An-*
al. qui loquens natus est: quatuor annis apud
Mercurialem. Interim tamen nonum & deci-
 mum mensem naturalem legitimi partus termi-
 num Medici statuunt; Cum fætus jam grandior
 nec alimentum copiosum habet, nec locum in
 utero contineatur sat amplum. Quinto mense na-
 tos debilissimos esse, vel puella apud *Valesum de*
philos. sacra cap. 18. (Cujus gracilitas ac tenuitas
 major, quam mulieribus esse consuevit, fuit)
 ostendit, septimo infirmos imperfectionis alicu-
 jus suspicio, octavo vix vitales, conatus exeundi
 septimo factus, & inde contracta infirmitas qui-
 busdam persuasit. Vestilia tamen C. Herdicii ac
 postea Pomponii Orfiti clarissimorum virorum
 conjunx, ex his quatuor partus enixa, Sembro-
 nium septimo mense genuit, Suillium Rufum
 undecimo, Corbulonem septimo, utrumque
 consulem: postea Cæsoniam Caji Principis con-
 jugem, octavo. *Plin. l. 7. cap. 5.* Numerum si exi-
 git,

git, duos, tres, quatuor sæpius parere accidit: a
 majorem imo stupendum ascendere nonnulla
 Ægyptia quædam apud *Gellium* uno partu quinquaginta
 que enixa est, *l. 10. cap. 2.* Lamisii Longobardorum
 Regis mater septem. *Sigebert. in Chronic.* Comitissa
 Quenfurtenfis novem. *Betruff. lib. 4.* *Princ.*
Anhalt. Mulier quædam apud *Albertum* vigin-
 duorum abortum fecit: alia septuaginta: al-
 centum quinquaginta; Cujus rei facta fides e-
 tuniculis quibus obvolvebantur, concisis. *Cal.*
l. 4. cap. 25. Irmentrudis Isenberti Comitis
 Altorf uxor duodecim protulit; Margarita Vi-
 bossai Comitis conjunx triginta sex. *Cromer. l.*
 Margaretha Florentii Comitis Hollandiæ fi-
 trecentos sexaginta quinque. *Ludovic. Vives*
Colloquiis. Machtildis Comitissa ab Henneber-
 sub Friderico II, mille quingentos. *Avent.*
lib. 17. Annal. Cuspinianus habet trecentos qui-
 quaginta. Divisim vero si sumas, magnæ f-
 cunditatis mira in plurimis invenies exemp-
 Priamus ex Hecuba novendecim habuit lib-
 ros, triginta & unum ex aliis. Artaxerxes ce-
 tum & sex. Herotimus sexcentos. Conrad
 Moscoviæ Dux octoginta. Rex Gilolo (insu-
 est inter Moluccas) etiam sexcentos. *Pigafet.*
 Ziambæ, trecentos viginti quinque. Alter sexce-
 tos quinquaginta. Hos se viventes vidisse scrib-
Martinus Polus l. 3. cap. 6. Ludovicus Vives
 Hispania rusticum vidit, cujus liberi ipso sup-
 stite, pagum plus minus centum ædium comp-
 verant. Et hac ætate vetula quædam de sua
 quebatur progenie. *Hem filia mea indica nepti tu*
id est mulieri ex filia tua nata, prolem proli sua eju
re. Sphinx. cap. 17. In Ægypto facundæ su-
 Bariunt enim tres & quatuor idque locis no-
 nullis, ut plurimum quinque nascuntur, & qu-

in quatuor partibus viginti edidit, quinos
 singulis partibus enixa, majorque eorum pars
 nutrirī & adolescere potuit. *Aristot. 7. Histor.
 animal. cap. 4.* Multitudo Ebræorum ex Ægy-
 pto regredientium, si parvulos, mulieres, senes,
 Levitas computes, potest dici fuisse, ad tri-
 ces centena millia hominum, quæ ex sexaginta
 tantum personis, spacio 2150 annorum propa-
 ta sunt. Scotiam feraciorem virorum quam
 Anglum affirmat *Barilajus in Icone animorum.*
 Tertē anno 1592. Scotus quidam Helsin-
 gioræ in Dania quinquaginta quatuor liberos
 una uxore, quæ quadraginta tantum an-
 norum erat, undecim ex alia suscepit; sic ut
 sexaginta quinque liberorum pater esset. Spa-
 cio annorum novem viginti septem illa pepe-
 rit, singulis ternos. *ex literis Dn. Brinkii ad me*
missis.

A R T I C. VII.

DE MONSTROSO PARTV.

Natura in agendo suum opus intendit; at-
 quia varia ratione primi agentis, semi-
 nis, constitutionis cæli, formatricis vir-
 tutis, imaginationis, caloris, oriri possunt obsta-
 cula, aberrare interdum non mirum erit. Quan-
 tum autem monstra in omnibus fere corporibus
 sunt mixtis; tamen illa præcipue, quæ in ani-
 mantibus fiunt monstra attenduntur; & vel in
 quantitate vel in qualitate accidunt talia. Capi-
 connexos gemellos quædam Turonensis anno
 69 enixa est. *Tareus l. 24. Oper. cap. 2.* A cer-
 ce totum bicorporeum Avenione vidit *Valerio-
 Lacer. Com. l. 1, cap. 8.* Adversis frontibus sibi
 coha-

cohaerentes gemellas virgines, quarum una precedente retrocedebat altera, *Monsterns*. Florentini gemini exhibebantur mares; quorum alter integer corpore, alter scapulis alterius jungebatur ventriculo, ut totum illi videretur intrusisse caput; & illo fugente non aliter commovebatur ac si ipse fugeret. *Beniven. de reb. abdit.* Idem Lyretiz in viro quadragenario vidit *Pareus*, l. 24 c. 2. anno 1530. Circa finem Imperii Lotharii Imperatoris edidit partum mulier, canis ac hominis specie, integerrime connexis corporibus, ac dorso conglutinatis spinæ. *Lycost. lib. prodigior.* In Scotia autem alter inferiore parte maris specie, umbilicum vero supra geminis membris & ad usum & ad speciem discretis fuit. Hoc monstrum a Musicis educatum, varias linguas calluit: in commune consultavit, dissensu orto in jurgia & rixasapissime erupit. annos viginti & octo vixit. Iam cum alterum corpus complures ante alterum dies obiisset; quod superstes fuit, dimidio sic computrescente, contabuit. *Buchan. in Hist. Scotica.* Cracoviz denique natus olim infans ex nobilibus parentibus, teter admodum & terribilis aspectu, flammeis & radiantibus oculis, ornatusque bovinis, cornu figura exortis & prominentibus, dorso pilis caninis hispido; simiarum faciebus in pectore extantibus; quarum manuum locus oculis felium subtus umbilicum hypogastrio adfixis, tetris ac minacibus; canum capitibus ad utrumque cubitum, & pedis utriusque patellam spectantibus antrorsum; *εξ-ανόπι* & *εξ-ανόχεις*, figura pedum cygni, cauda fursur reflexa & recurva, longitudine ulnæ dimidia editus in lucem, quatuor horas vixisse, & tandem emissis vocibus; Vigilate, Dominus DEUS vester adventat, exspirasse dicitur. *Peucer. in T. ratoj*

ose. Huc pertinet fatus lapideus Agendici Se-
 num; qui viginti & octo annos portatus, ex
 ro post mortem matris excisus est. Hodie ad-
 Agendici miraculi instar visitur, expers pu-
 edinis. *Thuan. l. 76. Histor.* Per scriptum nuper
 me ab Amplissimo Domino Brinkio, inven-
 esse anno 1620 Hardervici annorum duode-
 n puerum, natione Hibernum, mire monstro-
 m. Habebat enim duplex pectus, bina corda,
 ciput gemini capitis instar, loco linguæ carnis
 infima oris parte particulam, in singulis ma-
 bus & pedibus sex digitos, quorum minores à
 invicem disjuncti, majores sibi agglutinati,
 dis anserini referebant speciem. Facies ipsi de-
 ora, cibus æstare gramen, caules hyeme. Vox
 alatus instar. Plura qui scire desiderat consulat
uhinum de Hermaphroditis, VVeinrichium de Mon-
is, & alios.

A R T I C. V I I I.

D E C O M P E N S A T I O N E

naturæ monstris facta.

[Raditur vulgo, defectu naturæ laborantes,
 improbitatis insignis aliquid habere. Hoc
 interdum quidem verum esse invenitur: at
 mper inveniri falsissimum est. Nam, ut nihil
 cam de partium diversitate, quam observan-
 am suadet *Lemnius*: institutionis vis tanta est,
 t Socrates, cum per naturam malus esse deberet,
 onus eadem sit redditus. Quin tam benigna ea-
 em, ut ob errorem quasi verecundia suffusa, de-
 etum aliis compenset uberrime. *Comes Mans-*
ldius visu destitutus, solo contactu album à ni-
 ro discernere potuit. *Keckerm. in Physicu.* Ha-
 mar

mar Dux quidam Caravanæ, ex solo arenæ odore
re, ubi esset agnoscebat. *Leo African.* Francothe-
lensis quidam concionator, ab utero cæcus, e-
tribus filiabus cujusdam, tactu manus formo-
sissimam elegit. *Camer. Hor. subcis. cent. 3. c. 80.*
Et illius in defossis & furto ablatiis quingenti
aureis recuperandis apud *Panormitanum l. 3. o.*
Alphonso, solertia, paucis ignota est. *Cicero* ait *Ho-*
merum cæcum fuisse; at ejus picturam non pos-
sin nos videre. *Quæ enim* (verba ejus sunt *Tusca-*
lan. 5.) *regio, qua ora, qui locus Græciæ, quæ specu-*
forma, qua pugna, quæ acies, quod remigium, qui mo-
tus hominum, qui ferarum, non ita depictus est, ut qu-
ipse non viderit, nos ut videremus effecit. *Didymus*
etiam *Alexandrinus*, cæcus ab incunte ætate, sa-
pientiam divinam & humanam & didicit, &
professus est. *Ruffin. l. II. cap. 7. Eccl. Histor.* Qui-
jam de *Thoma Schruveikero* dicam? Sic de eo *Poe-*
ta, & Medicus insignis Posthius.

Mira fides! pedibus dextræ facit omnia Thomas,

Cui natura parens brachia nulla dedit.

Namque bibit pedibus, pedibus sua fercula sumit

Voluit & his libros, preparat his calamos,

Quin & literulas pede tam bene pingere novit,

Artificis superet grammata ducta manu.

Maximus hoc Casar, stupuit quondam Emilianus

Donaque sribenti largus honesta dedit.

Georgius vero Pictorius Villinganus lib. 4. Sermo

Convival. testatur se Hispanum vidisse sine br-

chiis natum, pedibus tam citum, ut cum illis no-

ret, seu acu expeditius pingeret, quam vel c-

tissima mulier ambabus manibus. Arma tam

affabre tractabat idem, ut nullus militum agil-

tatem assequeretur: arcu denique tam rectus, u-

nunquam aberraret à scopo. Unico ictu crassius

culum etiam infrungebat truncum. Tandem, u-

CO

concludam, facit cujusdam studiosi *Keckermannus* mentionem, l. i. *Physic. c. 4.* qui uno tantum digito, & quidem minimo, in utraque manu erat prædixus, pedibus sine ullis digitis formam triangularem referentibus. Hic tamen majori unico digito quam alius quinque pollebat robore; eleganter satis, satisque celeriter scribebat; pedibus tam firmis, ut rarius quam cæteri in lubricis laberetur locis. Desinat itaque naturæ accusare injuriam *Plinius*. Benigna erga omnes mater est: defectum majore compensat usura.

A R T I C. IX.

DE VARIARVM FORMARUM gentibus.

Quod articulo octavo de monstroso partu dictum est, raro accidit; ex consuetudine id esse apud quasdam gentes, nonnulli judicarunt. Non procul à Troglodytis in Æthiopia gentem quandam capite carere, oculos in pectoribus habere vidit Augustinus, serm. ad frat. in Eremo. Confirmat *Solinus cap. 53.* *Plinius l. 5. cap. 8.* In Peruaco provincia Caraqui occipite & syncipite carere scribit *Hispalensis. Sylv. p. 5. cap. 35.* Statim enim edito partu tabulis complanari caput, adjicit. In Guiana Epumetocacos quosdam in navigationibus suis ponit *Rhalegus*. Circades populi ultra Taprobanam oblonga sunt facie, capite equino, si Arriano apud *Ramus. tomo I.* credimus. Per Indiæ montana capitibus sunt caninis, armati ungulis, vestitu tergorum amicti, ad sermonem humanum nulla voce sed latratu tantum sonantes, Magastenis testimonio. *Ælian. l. 10. cap. 26.* in Ægypto illos ponit,

ponit, secundum viam quæ ad Æthiopiam pertinet, describitque quod sint nigro aspectu, vocis expertes, strideant acute, infra barbam mentum possideant tam promissum, ut serpentum simile id esse videatur. Ex venatu Bubalorum & Dorcadum vivunt. *Augustinus de Civitate Dei* l. 16. cap. 6. id non esse incredibile existimat. Panotii apud Scythiam esse feruntur, tam diffusa aurium magnitudine, ut omne corpus iis contegant. *Isidorus* l. 11. cap. 3. Quidam singulis pedibus adeo latissimis, ut ubi se defendi à calore velint, resupinati tori inumbrentur. Quid si marinos dari homines & hic adjecero? Anno certe 1403 in Hollandia lacu capta est marina mulier, & Harlemum adducta; quæ docilis quidem apparuit ad nonnulla humana; sed loqui discere non potuit. Anno 1526 in Frisia vir barbatus, pilosus, marinus, aliquot vixit annos, sed mutus. *Libavi. l. 6. de Universis rerum.* Nec ita pridem, cum legati Regis Daniæ in Norvegiam vela facerent, virum fasciæ segetum instructum in mari videre; qui captus, inque navi depositus vivere desiit; mari injectus, revixit. Hæc sat probati Historici. Quid sentiamus hic non addimus: nisi & Diaboli infinitas esse præstigias, & imaginationis ingentes vires, & bestias interdum accipi pro hominibus, præsertim similitudo si accedat. Legimus in Historia Scotica, Legatos Regis, ventorum impetu in Norvegiam delatos, bestias villosas hominum instar, in montibus oberrantes, vidisse; quas cum homines esse feros judicassent, feras noxias esse ab incolis accepere. Fruatur interim quisque suo judicio, nobis se, prolixius de his agendi, alibi poterit offerre occasio.

ARTIC.

A R T I C. X.

DE ANTIPATHIA QVA-
dam mira inter patrem & filium.

Parentem fuisse qui filium legitimum non aliter abhorrebat, quam feles ceteri; ita ut praesente & nondum conspecto in lipothyriam inciderit, *Georgius Mylius* Theologus Ienae referebat. Causam ejus diligenter inquisivit *Liuvius*. Et certe, si digna est accuratiori consideratione Antipathias inter res naturales ratio; illa et inter liberos & parentes fuisse notatur dissimilissima. Hoc autem primo certum est, nec in rationali, nec in sensuali parte, hujus quærentum esse causam discordiæ. Nam nec male voluit pater, nec Sympathia vel Antipathia *corpore* vel *spiritu* dignari debet titulis. Sunt enim & in plantis quæ non vivunt; & si in animalibus, non quatenus talia, sed quatenus naturam habent, experiuntur. Quia vero vix ab alio abhorruit filius, nec fastidivit prolem cujus gratia conjugium suscepit, hæreditarium id non fuisse malum evidens est. Videtur igitur probabile in eam dispositionem immutatum filium, quæ parenti singulariter est adversata. Ea autem vel è seminali corpore ab utero male disposito, vel à sanguinis impuri confluxu, fomentum alterationis habentis, vel à sanguine, quo Embryo alitur oriri potest. Hic enim ex materia alimenti diversus evadit, vel aliqua alia causa interna, vel loco degenerat. Nonnunquam spiritus sanguini totique naturæ assistentes, mutationem inducunt. Vel igitur pater insigni pica laborans adverso patri cibo destituta est; vel eidem ex consternatione rei patri abomi-

abominabilis, eundem impressit affectum: ut nihil de obstetrice saga, vel occulta causarum qualitate dicam. Sic Vratislaviensis puella, epoto felis sanguine, felinam expressit naturam; & Faustina, latronis gustato cruore, crudelissimum peperit filium. Quod si quis una actione habitum acquiri non posse existimat, id de potentiis naturalibus falsum esse cogitet. Qui enim in antrum Throphonii semel olim rapiebantur, per totam vitam morosi erant: & mulier quæ in lupi incidit foveam, ea incanuit nocte.

A R T I C. X L

DE QVIBVSDAM CIR-
ca generationem miris.

Adjicio ea, ne, quamvis multa jam sint dicta, deesse videatur aliquid, *Soranus Ephas- nus Isag.* 17. tradit, mulieres quæ in navibus pariunt, mutos parere: non quod non loquantur, sed quod cum eduntur, non vagiant. *Aus- nius* de quodam

*Genua cui patrem, genitricem Gracia, partum
Tuppis & unda dedit, num bonus esse potest?
Sunt vani Ligures, mendax est Gracia, Ponto
Nulla fides, hac tu singula solus habes.*

Quidam nati signum secum in lucem ferunt. Thebis lanceam genitivis notis habere Spartorum familia datum erat. Inter quos fertur in brachio Dacorum notam originis quarto quoque partu regenerari. *Alexand.* ab *Alexandro lib.* cap. 19. Augustus Cæsar genitivas notas dispersas per pectus & alvum in ordinem & numerum caelestis Vrsæ habuit *Sueton.* Scanderbegus effigiem gladii in dextro brachio ex utero materno

Pontan. l. 2. belli Neapol. Iohannes Fridericus
lector Saxoniae crucem auream in dorso habebat,
tura calamitatis indicium. Bucholc. in Chronol.
acobus Magnae Britanniae Rex leonem, gladium,
coronam tulit. Camer. Hor. subcis. Cent. 3. c. 42.
orzanorum Reges signum nigrae Aquilae in hu-
ero portant. Marcus Venetus. De Austriacae vero
milia principibus fama est, (alii non tradunt)
ucem auream, id est pilos candidos in modum
ucis protractos gestare. Felix Faber. Histor. Suev.
l. cap. 15. Ludovicus Vngariae Rex sine extrema
te quam ἐπιδέρμῃ vocant, editus est. Diadu-
enus Macrini Imperatoris filius diadema in ca-
te cum nasceretur, habuit, quod, veris interce-
entibus nervis non potuit rumpi. Cuspinian. A-
ippae in nascendo non caput, sed pedes primum
vivere. Plin. l. 7. c. 8. In uterum protinus reversus
rans, Sagunti quo anno ab Hannibale deleta est.
lin. l. 7. c. 3. Gorgius Epirota, fortis & clarus vir,
funere matris suae utero elapsus, inopinato va-
itu suo lectum ferentes consistere coegit, novumq;
pectaculum patriae praeiuit, non tantum ex ipso
enitricis rogo lucem, sed & cunas affecutus. Valer.
l. cap. 6. Quidam viri ultra octogesimum au-
um gignunt. Nam & Masanissa post cum sex ge-
nit liberos, & nobilis Francus filium & filiam.
umerar. Visa & feminae quae quinquagesimo
eperere anno. Sed & in puerili quibusdam
l accidit aetate. Albertus enim Magnus l. 4. sen-
nt. nono quandam anno redditam praegnantem,
eperisse decimo scribit. Plinius vero l. 7. cap. 2.
ptimo quasdam parere, ac semel tantum, senio
utem confectas, quadragesimum annum non
excedere, easque Macrobiis iunctas, commemo-
at. Puerum vero decennem mulierculam im-
agnasse Rhodig. Antiq. l. 14. cap. 18. author est.
 Non-

Nonnulla secundo, tertio, & quarto mense priorum foetum, foetum edidit vitalem. Vnde mulieris, quae bis intra duorum mensium spatium enixa est, mentionem facit *Narcelius l. 8. Analog.* Alia nonnisi aperto Chirurghi opera utero parere potuerit. Quater cuidam exitum, quatuor diversos edidit fatus, apud *Schenckium* invenies. E Proculo Caesare centum virgines intra dies quindecim fatus concepere. *Plin. l. 7. c. 32.* In Piceno puer cum sex dentibus natus est. *Bonfin. Decad. 3. l. 8.* Prusiae vero Bythiniae Regis filius illorum loco continui ossis soliditatem habuit. *Solin. cap. 3.* Nonnulli ita nascuntur, ut aures quodcumque motitare possint. *Zoroaster* recensens nasci visus est. Sed satis de his, pergamus ad alia.

CAPUT VI.

DE ACTIONE VITALI.

ARTICULVS I.

DE CORDE.

COr in nonnullis desideratum est, si in Avicennae nullum est testimonio mendum. *Rhodig. l. 4. cap. 16.* Caesari certe dictatori quo primum die in veste purpurea processit, sacrificanti bis in extis defuit. *Plin. l. 11. cap. 37.* Bina in quibusdam animalibus reperiri perdidit cum Paphlagoniarum exemplo agnoscitur. Desideratum in quibusdam sinistrum ventriculum cartilagineum in nonnullis repertum septum, *Columb. l. 15. Anatomia* observavit. Os in eo in duobus virorum cadaveribus *Gemma l. 2. Cyclog* depre

prehendit: Calculos quantitate pisorum *VVier.*
 4. de prestigiis *Damon. cap. 16.* Aristomenes Mes-
 enius, qui trecentos Lacedæmonios interfecerat,
 aliquoties captus, aliquoties etiam elapsus e-
 rat, hirsutum habuit. *Valer. Maxim. l. 1. c. 8.* Idem
 de latrone quodam refert *Benivenius cap. 33. de*
obditis. Pericardium, seu bursa in qua situm est,
 interdum deficere potest. Defecisse in juvene, &
 deo Syncopen passum *Columbus l. 15. Anatom.*
 annotavit. Vulnus interdum excitare posse, nec
 lethale tamen, *Marylli Mimographi* puer, cui se-
 co licet pericardio cor appareret, mors tamē con-
 cusa non est, ostendit. *Galen. l. 7. Administr. A-*
tomia. Idem fere in cordis accidisse vulnere *Hi-*
oria Groningensis, quam, quia in paucorum
 anibus, appono, testatur.

Casus in cordis vulnere admirabilis.

Nicol. Mulerius lectori salutem.

editum hætenus fuit, corde vulnerato non posse quer-
 am vel ad unius horulæ vitam producere. Quam sen-
 tiam ratio firmat & experientia. Cum enim vita no-
 a à spirituum incolumitate dependeat, quorum officina
 bricæque in ipso corde sita est, corde vulnerato, spirituum
 rationem impediri ac prorsus cessare necessarium est.
 rum historiam valde memorabilem hoc loco proponere
 sum fuit: historiam inquam militis, qui in corde sau-
 vitam ultra quindecim dies sustentavit: qualis nec
 veterum, nec in recentiorum medicorum observatio-
 us nulla nobis occurrit. *Andreas Haesevanger, Illu-*
issimi Comitis VVilhelmi à Nassau Frisia, Groeninga,
alandiæ &c. gubernatoris cohorti pratoris adscriptus,
lnus in pectore à commilitone accepit anno 1607 die
ugusti sub vesperam. Obiit die Octavo Septembris
a una post exortum solis, qui erat dies decimus sextus
vulnere inflicto. Defuncti cadaver pratoris militaris
in vulneris explorandi gratia à me & duobus Chi-

A a

rur.

turgis Caspare & Luca Hulteno apertum & examinatum fuit, presente & spectante viro strenuo ac nobilissimo Bernhardo Hoorn^hens, spectantibus etiam nonnullis alima ac melioris sortis militibus. Ecce aperta pectoris cavitate, evacuataque haud parva materia purulenta minime fatentis copia,prehendimus admirabile vulnus in cordis usque sinum dextrum penetrasse, istamque cordis partem fere totam contabuisse, sinistra partem manente incolumi, in qua continetur primaria spirituum vitalium officina. Hujus igitur beneficio vita Andreæ ad decimum sextum diem conservata fuit. Et forte hujus narrationis dubia esset apud nonnullos fides, eam testimonio suo manuumque subscriptione muniverunt viri nobilissimi & amplissimi. &c.

A R T I C. II.

D E P V L S V.

Pulsus cordis est & arteriarum motus systole & diastole constans. In sinistro latere percipi propter magnam arteriam Platerus judicat: fuere tamen quibus in dextro tantum, si credamus. Inæqualitas interdum in illo magna ob variorum casuum allapsum. Unde diversitas pulsuum apud medicos. Intercipi aliquando nemo negabit: non sentiri ob arteriarum profunditatem *Balduinus Ronsæus* docet. Schasco Andreæ Comitis à Gorca histrioni omnis generis inæqualitates in pulsû per naturam fuerunt. *Johannes* vero *Brosövius* de ordine Cruciferorum Beate Virginis intermittentem quoad vixit, gessit. Ceterum cordis motum in vividis animalibus explorant medici, in fele observavit *Coiterus*. Tu vero pericardio secto duplicem atque contrarium in corde vidit motum, nimirum ad e-

auriculas. Dum enim cor pulsatione efferebatur, auriculæ subsidebant; rursus subsidente corde, extollebantur atque implebantur auriculæ. Auriculæ hoc sese modo componebant ad diastolen; instar vesicæ visæ sunt inflari, & cum extensæ erant rubrum acquirebant colorem, & aliquantisper inorabantur, antequam ad systolen contendebant. Eadem in decursu ad diastolen ratio. In systole tamen candescunt, flaccidæ factæ confidunt, atque vi cordis in cordis basin nonnihil rapiuntur, &c. *in obs. Anatom.*

A R T I C. I I I.

D E V I T A & M O R T E.

DE vita nihil fere habeo quod dicam, nisi longævus fuisse ante diluvium homines; post diluvium ad Mathusaleam vel Adam non ascendisse ætatem. Fuere tamen nonnulli qui ad sat provecctam pervenere. Nauclerum centum annorum se Stockholmiæ vidisse scribit *Lemnius l. 4. cap. 24. Occult.* qui triginta annorum in matrimonium adsciverat sponsam, aliquot post berorum parentem. Laurentius Hethlandus apud *Buchananum* centum quadraginta annos nativus, sævissima hyeme piscatum prodibat. Quidam in India ex Gandaridarum gente, quam hodie bengalam vocant, trecentos triginta quinque annos vixit, filium nonagenarium habuit, & cum ætatem nosset nullam, illa quæ ab eo referebantur ad Annalium optime congruebant fidem. Mentes ei postquam decidere renascebantur iterum, & barba postquam incanuisset in nigrum vertebatur colorem. *Petrus Maffejus.* Rarum & illud apud *Thuanum l. 134.* Emmanuelem Deme-
trium,

trium, obscuro loco natum, centum & tres vixisse annos; Vxorem illius nonaginta novem, septuaginta quinque explevisse in conjugio, alterum alteri tres supervixisse horas, Delphis ambos simul anno 1603 sepultos. Anni ætatis qui per septem & novem consurgunt decretorii seu Climatærici dicuntur. Hinc periclitantur impuberes circa annum quartum, septimum, nonum, &c. *Cels. l. 2. cap. 1.* Annus sexagesimus tertius senibus periculosissimus est. Vnde id fit, difficile est conijcere. *Lemnius l. 2. cap. 32.* putat certis annorum periodis magnam humorum congeri abundantiam, quorum agitatione morbi excitantur. Cum enim natura ad immodicam repletionem devenit, ac conceptacula humorum plenitudinem ferre nequeant, in morbum erumpat necesse est. *Philo in loc. allegor. l. 1.* sic de septenario scribit. Septenario natura gaudet. Septem sunt stellæ erraticæ, ursa septem stellis completur, singulis septimanis Luna mutationes fiunt, & quasunque in aere mutationes operantur: Humana omnia, quæ divinius principium calitus sibi contrahunt, juxta septenarium salubriter moventur, infantum septimus mensis salutis partus, septimo anno homo rationem perfectam habet, secundo ad potentiam progignendi sibi similem pervenit, tertius finis est augendi, anima bruta pars septisariam dividitur, in quinque sensus, vocis instrumentum, & genitilem vim. Corporis motus septenarius est, sex pro ratione membrorum, septimus in orbe. Septem sunt interiora viscera, stomachus, cor, lien, jecur, pulmo, renes gemini. Septem membra corporis, caput, cervix, pectus, manus, venter, inguen, pedes. Septem foramina habet principalis pars hominis. Oculos duos, duas aures, naresque & os. Septem sunt excrementa, lachryma, mucus, saliva, genitura quæ per duas cloacas corporis fluunt, & sudor toti corporis. &c. Quicquid autem sit, siue diu vivamus

ve non ; mors tamen omnibus certissima est.
*natura accipiendi spiritus & reddendi eodem momento
 temporis legem dedit. Valer. Maxim. l. 5. c. 10. Lau-
 atis etiam foribus atra inducitur vestis. Senec. ad Po-
 b. Modus interim & incognitus & varius est.
 alius à cato Melitenſi leviter in labro admorſus,
 poſt quartum menſem rabie correptus , hydro-
 bicus mortuus eſt. Majol. in Colloqu. Ladislaus
 Neapolitanorum Rex, cum Peruſii degeret, vene-
 ato ſuo & mulieris genitali interiit. Colenut. iv
 compend. Hiſtor. Neapolit. Quidam præ ingenti
 ecubueret gaudio : ex commiſeratione nonnulli
 nitor ille cum ad interficiendum minimum
 atu Bajazetis filium jūſſu Solymanni miſſus eſ-
 t, & puerum ad conſpectum laquei arridere, &
 ſculum ferre, geſtire, vidiffet, ita, homo alias fe-
 ox, commotus eſt, ut ſtatim anima liquente con-
 deret. Thuan. l. 24. Poſt mortem omnium fere
 ad vera putreſcunt, & in alia abeunt corpora.
 ex medulla naſci ſerpentes Plin. l. 10. cap. 66. teſta-
 r. Cleomeniſque in patibulum actum , apud
 utarchum , cadaver. Idem in adoleſcente quo-
 rum factum eſſe Camerarius Centur. 1. Horar. ſubciſ.
 p. 11. memorat. Quum enim ſuæ ætatis puta-
 tur pulcherrimus, inque morbum lethalem lap-
 ſus, ut ſuam eſſigiem poſteritati relinqueret, ex-
 rari non potuiſſet ; tantum hoc illorum conceſ-
 precibus, ut pluſculos poſt à funere dies ſe-
 pulchrum aperirent, & qua forma ſuum inveni-
 nt cadaver, eadem depingerent. Aperto igitur
 pulchro, ſemi conſumpta à vermibus inventa
 facies, plureſque ſerpentes circa diaphragma
 ſpinam dorſi viſi. Caroli Martelli ſepulchrum
 prope vacuum inventum eſt, proque eo ſerpens.
 Laguin. & Emil. In Ægypto cadavera integra
 ſunt, ex quibus Mumia ad plures morbos ſa-*

lutaris desumitur. Nec corrupta sunt, quæ prope
Kijoviam ad Borystenem conspiciuntur.

A R T I C. I V.

D E V E N E N O R V M I N -
F E C T I O N E .

O Ccultæ quia qualitate infestissima sunt Venena, hic pauca de infectionum varietate addere volui. Primo autem aeris occurrat beneficium. Id in peste comprobatur, & ex illa prope Neapolim spelunca ab omnibus colligi poterat. Eoque res devenit, ut aer arte inquinari possit, quo hostes in eum irruentes, interimantur. Apparuit id in Semiramidis sepulchro, super celeberrimas urbis portas posito: Hoc enim cum Darius spe inveniendi thesauri illectus aperuisset, exiguam arculam invenit, qua aperta tanta vis veneni profiliit, ut tertiam hominum partem suffulcerit. Quædam animalia visu & sibilo interficiunt. Id quippe de Basilisco, qui in thesauro Maximiliani Imperatoris visus est, creditur, & *Avicenna* scribit *l. 4. sen. tract. 3. cap. 22*, militem cum serpente quendam lancea percussisset, per lanceam una cum equo infectum, fuisse mortuum. *Bartholinus* *Thys. special. part. 3. cap. ultim.* in Cimbria pastori cuidam ostio horrei sui brachio incubante innitenti evenisse auctor est, subito & innitentis lateris sensum ac motum in minutum senserit, & ejusdem lateris barbitum canum animadversum sit, atque unà latens ostii inferna parte serpentis exitiale genus. Iarboli relatu in Arabia genus herbarum reperiri, super quam qui dormiunt, suavissimo sopore correperunt.

interireunt, prodidit *Diodorus Siculus l. 2.* Visui gustatum addo. Sic enim in Indiis cum Europæi pulchras degustassent herbas, morte subito perierunt. Alexandri exercitus pomi cuiusdam novitate pane obtritum est. In valle Anania rusticus à serpente decollari capite abscisso, præter expectationem demorsus, morsui cum os admovisset, suctu eodem medicaturus, repente mutus factus obiit. *Mathiol.* Quid vero de tactu dicemus? Turcas venena habere, quæ solo tactu eodem die interimant. *Cardanus l. 1. de Venen. cap. 15.* prodidit. *Ortho III* Romanorum Imperator à *Crescentii* Romani consulis uxore, spe conjugii frustrata, missis chirothecis venenatis interemptus est. *Ioannes Galleacius* appposito stapedi veneno, cum equitare vellet, è medio sublatus est. *Dryinus* ubi quis eum calcaverit, illius pedes excoriat; & quod mirabilius, manus Medici locum curantis inde excoriantur. Denique odore multi solent è veneno infici. *Alexandri* enim Magni equitatus in *India*, pestilentissimo cuiusdam fruticis odore, panis totus interiit. *Franciscus* vero *Ordelaphus* *Forovii* Capitanus genus veneni habuit, quod injectum supra carbones, omnes interimebat astantes. Nec existimes sola id qualitatis fieri potentia. Exitiosum aliquid odori conjungi, cum multa sunt rerum effluvia, certissimum videtur.

DE SENSU INTERNO
& EXTERNO.

ARTICVLVS I.

DE IMAGINATIONIBVS

Melancholicorum.

Melancholia laborantibus tam mira se offerunt phantasmata, ut sapientissimis etiam interdum imponant. Animam se putabant quidam : granum milii alter : nasum tam vastum alius gerere, ut nullæ portæ illi perviæ essent. *Lemn. l. 2. de Complex. cap. 6.* Nonnulli se capite carere putabant; nonnulli ex vitro sibi conflatas nates arbitrabantur. *Lemn. Senensi, apud Laurent. l. de Melanchol. c. 7.* Nobili videbatur, si urinam mitteret, futurum ut universa urbs diluvio periret. Mulier apud *Trallianum* medium manus suæ digitum constringebat, ac si in ipso rotura gestaret orbem; plorabat eadem, vereri se dicens, ne si inflecteretur tota mundi interiret machina. Doctus apud *Quercetanum Diates. Polyhist. l. 1. cap. ult.* vir, imaginatus est, sibi ab amico ex Italia reducere duos spiritus malos, qui in colloquium sapientum cum illo venirent, ingestos esse. Burgundus quidam Lutetiæ ad ædem S. Iuliani mortuum se affirmabat: Mox Medicos, ne amplius animæ, quæ minus evolveret è purgatorio ad cœlum, impedimento essent, rogabat: Mox moribundos imitabatur. *Scholiogr. ad c. 17. l. 1. Holler. de morb. internis.*

Qu

Quidam apud *Montanum Consil.* 25. imaginabatur
 orbem mundi superficiem ex subtilissimo esse vi-
 so, subtus serpentes latere, se in lecto tanquam
 in insula morari; unde, si egrederetur, facile in
 serpentes vitro fracto incidere posse. Taceo inte-
 rim Virginem quandam, quæ in cælo se fuisse,
 cum Trinitate sacrosancta & Angelis deambu-
 lasse, à Diabolo interdum rebatur. Aliquando so-
 nt tales homines linguis peregrinis loqui, & fu-
 ra prædicere. Sic *Spoletanum* quendam idio-
 ta ignotum ægrum fuisse locutum, reddita salute
 id ignorasse scribit *Erasmus in Encomio Medicina.*
Iusticum quendam melancholicum se vidisse re-
 fert *Guainerius tract.* 15. c. 4. qui semper luna exi-
 ente combusta carmina componebat latina, &
 sancta combustionem circa duos dies ad aliam
 combustionem, ne verba quidem latina proferre
 poterat. *Forestus* mulierem Melancholicam can-
 tunculas latinas cantasse author est, quas nun-
 quam didicerat; & *Iohan. Huartus in scrutin. inge-*
orum Hispani cujusdam servi mentionem facit,
 qui se Regem arbitratus, prudentissimos in mor-
 to de regimine faciebat discursus. Sed his exem-
 plis Diabolum se iusto DEI judicio ingessisse,
 tendum est: nec vel astris, ut *Guainerius* vult;
 nec linguæ latinæ cum anima rationali conso-
 nantiæ, ut *Huartus*; nec puræ spirituum opacita-
 vel malignæ qualitati, ut cæteri, adscribi posse
 idem. Modernorum quædam an huc pertine-
 nt, prudentibus judicandum absque effectu re-
 nqua.

DE IMAGINATIONIS
EFFICACIA.

Imaginationis efficacia ex præcedenti articulo agnosci poterat: sed quia melancholicæ morbidam affectionem includunt, non ita eam exprimunt, ac timor ac conceptio. Cum enim quidam adolescens Nobilis ob stuprum virgini illatum, mortem subire deberet: attenta illius consideratione tantum effecit, ut extincto sopitoque vitali calore & spiritu, singulæ corporis partes emisso florido colore in despicabilem laberentur & capillorum radicibus quæ fumido vapore aluntur arefcentibus, in canitiem illi abirent. *Cammer. Memorab. Medic. Cent. 2. Mem. 15.* Idem Francisco Gonzagæ, cum tanquam conjurationi conscius carceri includeretur, accidit. *Scalig. Exerc. 312.* Nec non Ludovico Bavaro Imperatori postquam occisa Helica virgine Prennebergensi securi percussa uxore, fœmina alia nobili de turpe præcipitata, visione nocturna anxius redditi fuisset. *Avent. L. 7.* Idem in conceptione fieri, innumera exempla confirmant. Plumbini Ducis uxor cum Æthiope rem habens, Æthiopis forma infantem peperit. Persina Æthiopissa, imaginem albi infantis in congressu intuita, alba facie filiam produxit. *Heliodor.* Carolo IV imperante, mulier Iohannis Baptiste effigiem sæpè contemplata, hirsutum peperit filium. Boscuducis, quidam Dæmonis instar larvatus cum uxore congressus, filio eam imprægnavit, qui statim ac natus erat cursitare incæpit. Simile apud *Leæmum in Occul.* monstrum invenies. Quin eo usque ima

Imaginationem idem extendit, ut, in libidinosis-
 bus virgunculis, semine cum sanguine imagina-
 na falacitate commistis, rudimentum animalis
 am meditari existimet. Quomodo vero id fiat,
 difficile est explicatu, nec huius loci.

A R T I C. I I I.

DE VISV & OLFACTV.

TAm lucidos habuit oculos Augustus Cæsar,
 ut in quos eos attentius defixisset, hos con-
 niveret tanquam ad solis fulgorem cogeret.
 Tiberium, tanquam felem in tenebris videre po-
 uisse auctor est *Suetonius*. Strabonem constat tan-
 ta oculorum acie fuisse, ut à Lilybæo, portu
 Carthaginensium egredientes classes intueretur.
Al. l. i. c. 8. in iisque singulas numeraret naves.
 Distantia vero centum triginta quinque millia
 passuum erat. Quod si hoc verum est, verum eti-
 am erit Hispanum quendam Lopem in Gadibus
 fuisse, qui, ex edito monte, quem vocant Calpen,
 per fretum illud oppositum acie penetrabat, & ex
 Europa Africæ littus (cujus trajectus vel teste *Cle-*
nardo in epistol. ad Iacob. Labocum mari tranquillo
 trium ad quatuor horarum est) collustrabat, quæ-
 que ibi agebantur, indicare poterat. *Camér. Hora.*
subc. c. 3. cap. 81. Viginti gladiatorum paria, in Caii
 principis ludo fuere, in iis duo omnino, qui cōtra
 comminationem aliquam non conniverent, &
 ob id invicti. *Plin. l. ii. c. 37.* In Africa Occiden-
 tali Æthiopes quatuor oculis inveniri dicuntur.
Lycosten. In Africa etiam familias quasdam effasci-
 nantium *Isigonus* & *Nymphodorus* tradunt: quarum
 laudatione intereant probata, arcescant arbores, emorian-
 tur infantes. Esse ejusdem generis in *Triballis* & *Illyriis*

adjicit *Isigonus*, qui visu quoque effascinent, interimantque quos diutius intueantur, iratis precipue oculis: quod eorum malum precipue sentire puberes. Notabilius esse quod pupillas binas in oculis singulis habeant. In Albania quosdam glauca oculorum acie à pueritia statim canes, qui noctu plus quam interdum cernant gigni, idem *Isigonus* prodidit. *Plin. l. 7. c. 2.* Cilia umbra sua choroidis nigredinem juvant, & diffusionem crySTALLINI splendoris prohibent. Hinc cum oculos quidam haberet cæcios & cilia albida; quoties hæc atramento pingebantur eò melius videbat. *Montalt. apud Hofm. l. 10. de usu part. c. 7.* Anastasius Imperator diversi coloris pupillas in oculis habuit. Dextra nigrior, læva magis glauca fuit. *Zonar.* Qui in paludibus habitant, odorem ferre nequeunt. *Strabo. l. 16.* refert, apud Sabæos ab odoribus stupefactos, bituminis suffitu, hircique incensa barba recreari. Fætidus interdum prodesse, hysteriarum mulierum conditio & pestilentia fuga demonstrat. Apud Antverpianos rusticus quidam, cum in myropolium divertisset, deliquio animi periclitari capit, fimo equino admoto naribus, revocatus est. *Lemn. l. 2. Oscult. cap. 9.*

ARTIC. IV.

DE FACIE.

MAjestatem quorundam faciei indidit DEVS. Principes præsertim si attendas: forma quorundam ornavit eximia, similitudinem quibusdam indiscretam indidit. Horrebant vultum Maximiliani Cæsaris captivi Brugeses *Delf. l. 3. in Maximil. vita & Philippi.* Francisci Galliarum Regis Musageta æterna gloria digni
ad

ad Ticinum capti, victores intuiti ita observa-
 bant, ut certatim ei ministrarent vultu Regio.
Forcatul. de Gallorum imperio lib. 3. Alphonsum
 Estensem I Ferrariæ Ducem conjurati interficere
 vellent, solo vultu territi non potuere. Mæ-
 nechmi apud *Plantum* gemini adeo similes fuere,
 ut nec nutrix nec mater dignoscerent. Idem in
 Johanne & Petro, Senatoris cujusdam Mechli-
 ensis filiis, Vives observavit. Antonio Bithy-
 nico tam elegans erat forma, ut Adrianus Impe-
 rator templum ei apud Mantineam constituerit,
 & Civitatem apud Nilum, ejusque imaginem in-
 culpi fecerit nummis. Maximini filii tanta erat
 pulchritudo, ut caput morte jam nigrum,
 nam maceratum defluente tabo pulcherrimum ta-
 men videretur. Democles puer Atheniensis ob
 formam ita appellatus est; Cui etiam tanta pu-
 licitiæ extitit cura, ut, ad declinandam Deme-
 trii vim, in plenum ferventis aquæ lebetem se
 conjecerit. *Plutar. in Demetrio.* Spurina ado-
 lescens solo aspectu viros & fæminas ad libidi-
 nem provocabat. *Valer. Max.* Syavilda denique
 Regina tanta forma erat, ut, quum victa loris
 exposita esset equinis obterenda calcibus, ipsis
 quoque jumentis horrore fuerit, artus eximio
 lecore præditos, sordidis lacerare vestigiis: *Saxa*
Grammat. l. 3. Hist. Danica.

A R T I C. V.

D E S O M N I I S.

VT in aliis sic in somniis ludit natura, ita ut
 lætitia afficiat tristes, tristitia lætos affligat,
 regio fastigio donet servos, Dominos mul-
 tet & servitio. Quamvis autem fatendum sit,
 pluri-

plurima, imo plaraque quæ fiunt, naturalia esse; esse tamen & supra naturam plurima, vix aliquis negabit. Certe in antiqua Ecclesia per hæc monuit suos Iehova; multotiesque fit, ut ea quæ hodie in somniis offeruntur, suo non frustrentur eventu: Lucæ Iselio privigno Zvingeri Vespotione agenti, Huberi Basiliensis Medici mors in somnio aperta est. Nam videre visus est lectum suum egesta humo recens opertum, quem cum lodice remoto excutere vellet, sub stragulis Huberum Medicum vidit, momento oculi in puerilem transmutatum speciem. Nessenus eodem die quo in Albi suffocatus est, Somnium de linitris offensione & sui prolapsu habuit. Christophorus Rhaumbavius Medicus Vratislaviensis, monitum, de cura morbi sibi incurabilis, in somnio factum secutus, agrum pristinae sanitati restituit, & quod miror, Medicamentum illud, in libro paucis post annis edito, conscriptum offendit *Doring. de Medic. l. 1. part. 2. s. 1. cl. 1. c. 3.* Idem Philippo, & ante cum Galeno accidisse Historia testes sunt. Huc pertinet Matris Scanderbeg somnium de serpente, qui totam operuit Epirum, caput inter Turcarum protendit fines, crucis faucibus ipsos absorbendo, caudam inter Christianos & Veneti imperii tenuit terminos *Barlet. l. 1. de gest. Scanderbegi cap. 82.* Scaliger de flamma ingenti cum sonitu summas Alpes Noricas, Rhæticas, & Ligusticas sine noxa pervadente. *Scalig. in comment. l. de Insomn. Hippocr. apotel. 42.* Hunnii de columna in templo. Hæc enim futuram filiorum aperuere conditionem & quidem sine fallacia. Malleus quippe Turcarum erat Scanderbegus, Sydas illarum terrarum Scaliger, columna Ecclesiæ suæ Hunnius. Qui vero dicam de Gunthramo Rege Francorum

Miru

Mirum est quod iste habuit. Cum enim aliquando venationi intentus, per nemus vagaretur, forte à sociis vulsus, uno tantum comite, cujus fidem præ reliquis perspectam habebat, ad aquæ gelidæ rivulum delatus est. Vbi cum sopor gravis eum opprimeret, reclinato inervi sinum capite, obdormiit. Ibi rem mirandam servus animadvertit: Ex dormientis siquidem ore bestiolum vidit prorepere, & recta ad rivulum tendere, quem cum frustra omni conatu transire laboraret, servus evanatum gladium rivo imposuit, per quem cum bestiola facile evasisset, in foramen proximi montis irrepsit, & post horam inde regrediens, eadem via in os regis reversa est. Experrectus deinde Rex, servo narravit, quod sibi per somnum visus esset, ad ripam ingentis fluminis delatus esse, & per ferreum pontem transisse, inde ad montem pervenisse, in quo grande auri pondus lauerit. Quod cum servo suo exposuisset Rex, & vicissim ex illo audiisset, quid se dormiente monstri acciderit, ambo ad montem istum contendunt, ibique defossam ingentem auri vim defodiunt. Heidfeld. in Sphynge cap. 14. Marinus Mersennus in Genesin Somnium hoc Diabolicum appellat. Magis mirum illud est, quod Schmalcaldensis ille habuit. Descriptionem qui voluerit, Peucerum de Divinatione videat. Ego illius loco Davidis Parei apponam, quod sic, ab eo descriptum est. Videbam, & ecce bos magnus & lassus extendens caput ad Orientem; & ecce ab oriente venit Aries, qui habet tria cornua, & incurrit in bovem. & lasit ejus crura posteriora, & firmavit se bos & fortius stetit, & vidi quod bos lassus fortius figit pedem. Et venit alius Aries de monte gentium & viarum, & crure fracto inter cornua ejus incurrit in ejus anterius, & iterum firmavit se bos & non cecidit, & doluerunt Arietes dolore magno, & fleverunt qui Arietes adoraverunt: quia DEVS servavit illum & misit illi pabulum Indicum, & confirmavit illum.

Et

Et ecce trans flumen stabat Tigris Armena, & Luna super caput ejus, & dixit. Mihi esca erit victus & victor; & devoratus est Aries qui habebat tria cornua à Tigri, & super eum dominata est. Et alter Aries refugit super montem suum, & herba aruerat, & cornua bovis creverunt, & Tigris fugit ab eo, & Aries in montem non evasit, & gavisus sum quod DEVS bovem servasset.

A R T I C. V I.

D E N O C T A M B U L I S.

NOctambulorum multa sunt exempla. Quidam juvenis è lecto surgens, indutus vestimentis, ocreis, calcaribusque appositis, super fenestram conscendit, & hinc atque inde divaricatis cruribus, parietem perinde ac si equus esset, incitavit. Alter in puteum descendit, non citius experrectus, quam gelidam pedem attigisset: Apud *Horstium* quidam nobilis turrim conscendit, nidum avium spoliavit, per fumem se iterum demisit. Referunt quendam Parisiis gladio accinctum, Sequanam transisse, eumque interfecisse quem sibi interficiendum vigilans proposuerat; post patratum scelus domum rediisse. *Alemann. Comment. ad librum Hippocrat. de Aere &c.* Causam hujus quod attinet, varie à variis explicatur. Optima illorum videtur sententia, qui imaginationi adscribunt. Anima enim sentiens in somno non solum ab externo objecto incitata ad sentiendum se convertit, & primo obscure postea clarius rem percipit, sed & ab interno objecto per somnum representato affecta, movet facultatem motricem. Excitatur autem imaginatio à reservatis rerum speciebus.

is; circa quas dum intentius agit, facultatem
 otricem stimulat. Id se sic habere, vel quoti-
 anæ experientia testimonio apparet. Nam mo-
 ri nos in somno quis ignorat? quod non surgi-
 us minor facit phantasia circa imagines occu-
 tio. Nec tamen motus ille fortior, ab eadem
 mper proficiscitur causa. Fieri enim etiam id ex
 urna cogitatione posse quidam existimant in
 nioribus præsertim, quibus major cupiditatis
 audaciæ vis est. Alii ab interna id patiuntur af-
 ctione corporis; quæ tamen non ejusdem gene-
 s. Alacriores & magis phantastici spiritus ani-
 ales quibusdam; quidam ex simplicitate id fa-
 re videntur. Quod non excitantur, vaporû effi-
 pertinacia. Hi enim cum non permittant, ut fa-
 le excitentur; contra spiritus animales vegetio-
 s sint, fit ut medio modo inter dormientes &
 gilantes constituentur. Nec tamen verisimile
 t, omnes esse ejusdem generis. Nam puer ille
 ius apud Libavium mentio, nudus ad portam
 ogressus domumque regressus, vigilem in me-
 o oppido sedentem observavit. Denique, quod
 unt dormientes quod aliàs non possunt, peri-
 li facit ignorantia. Rationis obscurata actio,
 otus à phantasia excitatos impedire non po-
 st. Videatur *Libavius in Noctambulis*.

A R T I C. V I I.

D E N O N N V L L I S C I R -

ca caput ac sensus observandis.

Natus quidam & in virum excrevit, anno
 1516, qui aliud caput umbilico exeruit. Ly-
 costhen. Anno 1487. Venetiis puer fuit,
 qui

qui plurivariam scisso ore genitale membrum habuit vertici agnatum. Prognata adultis in capite cornua. Virgini circa articulos etiam pedum & brachiorum, vitulinis haud absimilia, quæ post percurata. *Schenck. l. 1. Observ. Aegyptiorum* capita ita firma erant, ut ea vix ictu lapidis elidere potuisses. Persarum tam fragilia, ut solo calculo perforari potuerint. *Herodot.* Indorum in Hispaniola ossa capitis tam dura ut enses frangantur. *Cardan. l. 12. de Varietate rerum* Frontem totam ab humore acri osse mutatam in Monacho *Benivenius* vidit. *de abdit. c. 10.* Tyrrenus Tarcon, & Cynus Trojanus ætatis primordio statim memorantur cani. *Cal. lib. 3. cap. 27. Antiq.* Scribit & Ctesias in Indiæ quadam parte feminas semel tantum parere, eoque conceptu genitos confestim canescere. Myconii capilli carentes gignuntur. *Plin. l. 14. cap. 37.* Desuviæ capillorum in muliere rarum, in spadoniæ bus non visum, nec in aliquo ante Veneris usum. *Plin. l. c.* Visa Lutetiæ femina mystice nigro & incano justæ magnitudinis, mento etiam piloso mediocriter. Fertur & in gynæconitide Alberti Baviaræ Ducis fuisse mulierem promissa barba. *Wolffius.* Tempore Gregorii Pontificis natus in Lombardia infans, tam magnis auribus ut corpus integerent. *Thomajus in Horto mundi cap. 19.* Visi plurimi qui aures & capitis cutem promptissime movebant. *Dalechamp.* Ferunt ab Orientis parte intima gentes esse sine naribus; æqualis totius oris planitie. Alias superiore labro carentes; alias sine linguis. *Plin. lib. 6. cap. 30.* Scribunt etiam Æthiopiam esse partem, cujus incolæ nascuntur toto corpore flexili, ut in omnem positionem sese contorqueant facillime; addunt iisdem linguas geminas quibus distinctim ac pro

pro arbitrio uti possunt. *Gem. Fris. l. I. cap. 7.*
Smocris. Zanetem Samotracem civem, cui re-
 lati sunt dentes post centum & quatuor annos,
 Iulianus visum à se prodidit. *Plin. l. II. cap. 17.*
Aristoteles l. 2. cap. 4. de Histor. Animal. mulieris
 mentionem facit, cui anno octogesimo maxilla-
 es illi novissimi non sine dolore excierunt. In
 alato quibusdam natos *Plin. l. II. cap. 37.* scri-
 bit. Mæcnas tribus annis integris insomnis per-
 mansit, levi harmonia tandem liberatus. *Sene-*
de provident. Nizolius Ciceronianus decen-
 no somnum non vidit. *Heurn. c. 16. de morb. capit.*
 ardanus quoties volebat animo sic abripieba-
 ur, ut nullum omnino in eo statu sentiret dolo-
 rem. Idem de Presbytero Restituto refert *Au-*
ustin. lib. 14. de Civitate D E I cap. 24. Iacebat
 sic mortuo similis, ut nec vellicantes sentiret,
 nec quamvis igne ambustus fuisset, moveretur;
 hominum tantum voces, si clarius loquerentur,
 inquam ex longinquo se postea audisse, refere-
 bat. Non obnitendo autem, sed non sentiendo
 immotum servasse corpus, eo probabatur argu-
 mento, quod velut defunctus omnis expertus es-
 set halitas: similem se à sensibus auferendi ha-
 bitum ex morbo contractum Elisabetham Bur-
 gioniam virginem Cantianam habuisse, Historia
 anglica innuere videtur. Vidimus & nos virgi-
 nem quandam nobilem, quæ cum hysterica pas-
 sione laboraret, & variis symptomatibus exin-
 te angereetur, ita interdum extra se rapiebatur,
 et omnis sensilis respirationis exsors, doloris
 experta, stupidis ad aliorum attactum membris
 immobilibus oculis existeret. Interdum tamen
 rubore quasi suffundebatur, mira loquebatur,
 modo lente, modo contentissime per campos etiã
 ambulabat. Plato denique scribit, Erum Pam-
 philium

philium inter eos qui in acie ceciderant, decem diebus jacuisse, biduoque postquam inde sublatus esset, impositum rogo revixisse, ac mira quædam tempore mortis, ut *Valerius Maxim.* l. 1. c. 8. putat, enarrasse. Quæ de Acilio Aviola & Hermotimo Clazomenio dicuntur, vide apud eundem & *Plinium*. De Genovefa quæ per triduum immota jacuit, habet *VVelfus* in *memorabilibus*.

CAPVT VIII.

DE LOCOMOTIVA.

ARTICVLVS VNICVS.

DE MIRO QVORVNDAM
robore & agilitate.

Mira dico; & certe fuisse exempla illorum ostendent. Polydamas inermis leonem confecit. Idem boum aggressus armentum, arreptum insignis & magnitudine bovis unum ex posterioribus pedem, non prius, quam vis ferociente, demisit, quam in manu angulam relinqueret. Quadrigas rota vi concitatas, retro apprehenso altera manu curru, constanter retinuit. *Rhodig.* l. 7. cap. 57. Miloni Crotoniensis malum tenenti nemo poterat extorquere. Idem in Olympia bovem represso anhelitu portavit per stadium, ictu pugni interfecit, totumque eodem die haud gravatim devoravit. Tandem quercum fissam divellere cum vellet, viribus submissis ab eadem constrictus interiit. *Plin.* l. 7. c. 20. Maximus Imperator adeo robustus erat membris, ut armillas conjugis, hoc est circulum gemmis insignem, quo brachium cingebat ipsa, annuli loco pollicis

pollici induxerit. Sarcator in Svecia collo appen-
 s auri centum viginti libras gestavit perpetuo.
 dem novem objectus athleticis, trucidavit univer-
 sos. *Olaus l. 5. cap. 2.* Paulus quidam, apud *Bonfi-*
um rerum Vngaric. Decad. 4. l. 2. statura & membris
 perculi simillimus, armatum hominem dentibus
 creptum, inter militares choreas non inermis
 circumduxit saltando. Vbertus de Cruce Medio-
 nensis jumentum frumento onustum portabat,
 unico constitutus pede, à nemine de statione
 repellere poterat. *Leander in Mediol.* In Anchusa de-
 que monte, non procul Atlante, quemlibet sin-
 gularem peditem duobus Equestribus pugnando
 consistere posse, *Leo Africanus* testatur. At Philetas
 ious tam levis erat, ut plumbeos globos pedi-
 bus alligatos portaret, ne à vento deportaretur.
 non minus miranda agilitatis exempla præsto
 unt. In occidui novi orbis provincia quadam In-
 di cursu adeo valent, ut diem integrum insequan-
 tur, donec lassitudine fessum virum intercipient.
Hispan. Sylv. p. 5. c. 7. Scritofinnos cursu antevertere
 peras *Krant. in Svecia* author est. Heraldum nobi-
 lem Hibernicum equos celeritate vicisse ab eo-
 dem proditum. *l. 5. Norveg. cap. 6.* In Mexico ta-
 bellarii quatrigeno septuaginta transvolavere leu-
 cas. Polymnestor Milesius puer leporem assecu-
 tus est ludicro. Philonides mille ducenta stadia,
 seu septuaginta quinque leucas Gallicas uno die
 pedestri emensus est itinere. *Ladas ita super canum*
pulverem cursitavit, ut arenis pendentibus nulla vestigio-
rum relinqueret indicia. Fontejo Vipfaniaque Con-
 sulibus in Italia octo annorum puer natus, quin-
 que & quadraginta millia passuum à meridie
 transivit ad vespem. *Solin.* At maxime mira est
 la agilitas, quæ in rustico quodam inter pecora
 educato, in aula Principis Papebergensis, appa-
 ruit.

rui. Habebat idem Princeps (verba sunt Camerarii Centur. I. Horarum subcis. cap. 75.) in aula nantum quendam Martinettum; qui illum agilem hominem veluti equum conscendebat, quem deinde in gyrum ducebat, & hinc inde concursitationibus variis modis exercebat: verum quando volebat uno saltu sessorem suum licet pertinaciter illius dorso inhaerentem, absq; omni difficultate excutiebat. Post quadrupes ille cum molossis & generosis canibus; inter quos erant ferocissimi, quos Angli Dokas vocant, certamen inibat, eosque suo latratu & fremitu canino pendulaque coma consternatos è cubiculo exigebat. Mordicus interdum comprehensis illis minoribus ex indagatorum genere. Exactis canibus & molossis, miris saltibus, sursum & deorsum, quadrupetamen, fere omnes angulos sublimiores cubiculi permeabat, ut simia vix hoc perficere posset, quod tam rusticum & quadratum corpus, absque omni difficultate, uti videbatur, faciebat. Vidi semel atque iterum, quum apud Principem in prandio essem, postquam suum sessorem nantum excusserat, & canes suo ficto latratu è cubiculo exegerat, eum salientem à tergo super humeros unius convivis: inde in mensam, intactis poculis & vasibus positis; mox in sublimiora loca, tanta celeritate, ut instar sciuri vel felis Indici, de quibus Iulius Caesar Scaliger scribit, volare videretur. Addit. Multos in esse fuisse opinione, prestigiis & fascinationibus oculos hominum eum perstringere; sed sibi de eodem re nil certi compertum; nec putare id in ejus potestate, quamvis voluisset, fuisse. Similem perniciem Habidem filium Gargoris Regis Curetum habuisse Iustinus l. 44. testatur.

CAPV

CAPVT IX. & ultimum.

DE ANIMA RATIONALI,
in prius vero de Memoria.

Anima rationalis forma est hominis, per hanc in suo constituitur esse, ab aliisque distinguitur speciebus. Duplex illius facultas, Intellectus & Voluntas, interpretes sermociatrix utrique data. De illis vix aliquid dicendum venit. Nam, quamvis infinita fere habeant, inventiones varias, virtutes, consultationes, linguas, scribendi modos, & alia consideres: tamen illa hisce si adjunxeris, *ἀπερὸς* summum committeretur vitium. Hinc factum, ut cum de effectibus in Ethicis commodius tractari possit, hic eos omiserimus. Vnum tantum addo de Memoria. Excellentem nempe fuisse in quibusdam. Socrates sacerdos universam Ebraeorum doctrinam memoria tenebat. Cyrus & Scipio cunctorum militum in exercitu nomina tenebant. Carmides Græcia quæ quis exegisset volumina in Bibliothecis, legentis modo representabat. *Plinius*. Cithridates duarum & viginti gentium calluit linguas. *Gellius*. Iulius Cæsar eodem tempore maternas dictabat Epistolas; *Plinius* dictare, legere, & audire eum consuevisse affirmat. Theophrastus tantæ fuit memoriæ, ut Simonidi aram memoriæ offerenti, oblivionis se malle diceret; meminisse se quæ noller, oblivisci non posse quæ vellet, adjiciens. *Cicero*. l. 2. de Finib. Seneca duo millia nominum recitata, quo ordine dicta erant referebat; ducentos versus recitabat ab ultimo incipiens. Portius Latro, quæ dicturus erat ediscendi causa nunquam relegerat. Edidicerat

dicerat enim quum scribebat: dicebat ita, ut in nullo unquam verbo memoria eum deciperet. Clemens VI. Pontifex, illorum quæ vel semel perlegisset oblicisci non potuit; & quod magis mirum, ex vehementi capitis vulnere, tantum boni obtinuisse dicitur. *Petrarcha de Memoria*. Franciscus Cardulus Narniensis vir literatus (Verba sunt *Leandri Alberti in descriptione Vmbriae*) memoriter recitare poterat duas paginas integras quas legentem tertium audivisset, eo quo lecta sunt ordine, aut etiam si malles retrogrado. Idem de Iohanne Pico Franciscus refert, & de Antonio Ravennate *Sabellicus l. 10. cap. 9.* Nil interim dicam de Petro Comestore Trecensi Presbytero qui sacra scripturae autoritate in suis scriptis & Concionibus tam expedite usus est, atque si eam in ventriculum memoriae ingestam, concoxisset *Trithemius.* vel de Corfico quodam juvene qui ad triginta sex millia nominum, eo quo recitata erant ordine, absque cunctatione recensere potuit. *Muretus l. 3. Variar. lect.* Quanta in his memoriae excellentia, tanta in aliis vilitas, sive morbo sive prava ab ortu constitutione. Messala Corvinus nominis sui oblitus est. Franciscus Barbarus literarum Græcarum Athenis vir eruditissimus, cum ictum lapidis capite excepisset, cetera omnia tenacissima memoria retinens, literarum tantummodo, quibus præcipue inservierat, oblitus est. *Valer. l. 1. cap. 8.* Clusius Sabinus tantæ frigida extitit memoriae, ut illi modo Vlyssis, modo Achillis, modo Priami excideret nomen. *Seneca in Epistol.* Atticus Herodis Sophistæ filius non Elementorum quidem perdiscere poterat nomina. Thraces numerando quaternarium numerum transcendere nequivere. At maxime mirum quod de Theodoro Beza *Thuan. l. 134.* refertur.

Eum

um, antequam moreretur, præsentium memo-
 riam debilitata nempe mente amisisse, præteri-
 torum, dum ingenio valebat impressam, servasse;
 languore hoc per biennium permanisse. Inge-
 nium quod spectat, à certo id temperamēto pen-
 et. Et mirum est, stupidos sæpe in multis esse
 os, qui pro sapiētibus in aliis habentur. Them-
 ocles non tam capere quam rapere consilia po-
 tuit. Logica nequivisse addiscere præcepta quen-
 am, qui alias citissime apprehendit disciplinas,
 quartus author est. De excellentia si dicendum,
 ni Drusi Philologi clarissimi filio tam excellens
 at, ut à decimo quinto ætatis anno ad vigesi-
 um, quo mortuus est, commentarios in Prover-
 a, & alia exquisite scripserit. *Drus. in præf. parali-*
m. in n. 7. Plurima tamen sunt ad quæ ingenū
 mani nequit pertingere acumen. Vires magne-
 a, marini refluxus, humorum in corpore hu-
 mano mirabiles effectus, caloris ipsius nativi con-
 rutio, & alia multa, multos exercuere, à nemi-
 recte sunt cognita. Nondum satis expeditum
 modo lucis radii & visibiles species, quæ Ge-
 netricis dimētionibus non carent, & quantita-
 participes sunt, ut apud Opticos planum est, se-
 ultis modis penetrare, sine tamen omni confu-
 ne possint, inquit *Sennert. de Conf. & dissen. c. 10.* &
uto in epistola ad Ivingerum, de Epilepsia. Vtinā
te vita mea finem veram dignotionem hujus mali, &
um remedium aliquis ostenderet. D E V M, propter
 bilitatem; propter ignobilitatē materiam pri-
 am comprehendere non posse vulgaris est senten-
 . Proprietates occultæ laxum nimis ignoran-
 nostræ asylum. Sistam itaque & ego hic gra-
 am; & certe ut sistam intentio monet. Incun-
 sissima ponere animus erat, ut & adolescentum
 entibus naturali, historiæ amor infereretur, &
 B b illis

illis qui juventutem nobilem etiam privatim instruunt, subveniretur. Multa dubia inferui. causas quorundam ex aliorum mente dedi, ut scrutinium naturę requiri ostenderem. Multa, quod omni si, naturę facunditas fecit. Tam late sua spargi pomaria ut omnia recensere, ultra virium sit uncias. Si tamen ista quę jam dantur placere intellexero, & tantum ingenii ac occasionis suppetierit, ero in eo, ut Enchiridion Historiæ Naturalis, in quo natura tam ligata quàm libera produci poterit, postquam Syntagmata Historiæ universalis Civilis, sacra, & variæ, in quo Chronologiam Genealogias præcipuas, regnorum & Rerum dynastias omnes, sacra Iudaica, Christiana Ethnica, variarum gentium ritus, authorum sententiarum practicarum seriem, ea denique omnia quę antecessorum diligentia omisit, habebuntur, emiserò, habeatur. Scrutinium, in An si & quare sit, inquirens, aliis relinquo. Sed de hoc supremus ipse videbit, cui Laus & gloria in seculum piterna secula. AMEN.

F I N I S

Ad Nobilem & Clarissimum
virum

IOHANNEM IONSTONY M.
de suis Philosophicis scriptis.

Fontes venustos, & sapores musteos,
Aquas perennes, limpidas, pellucidas,
Evo salubres, seculisque commodas,
Scaturiebat Virgo priscis Patribus,
Sophiam vetusto quam vocarunt nomine.

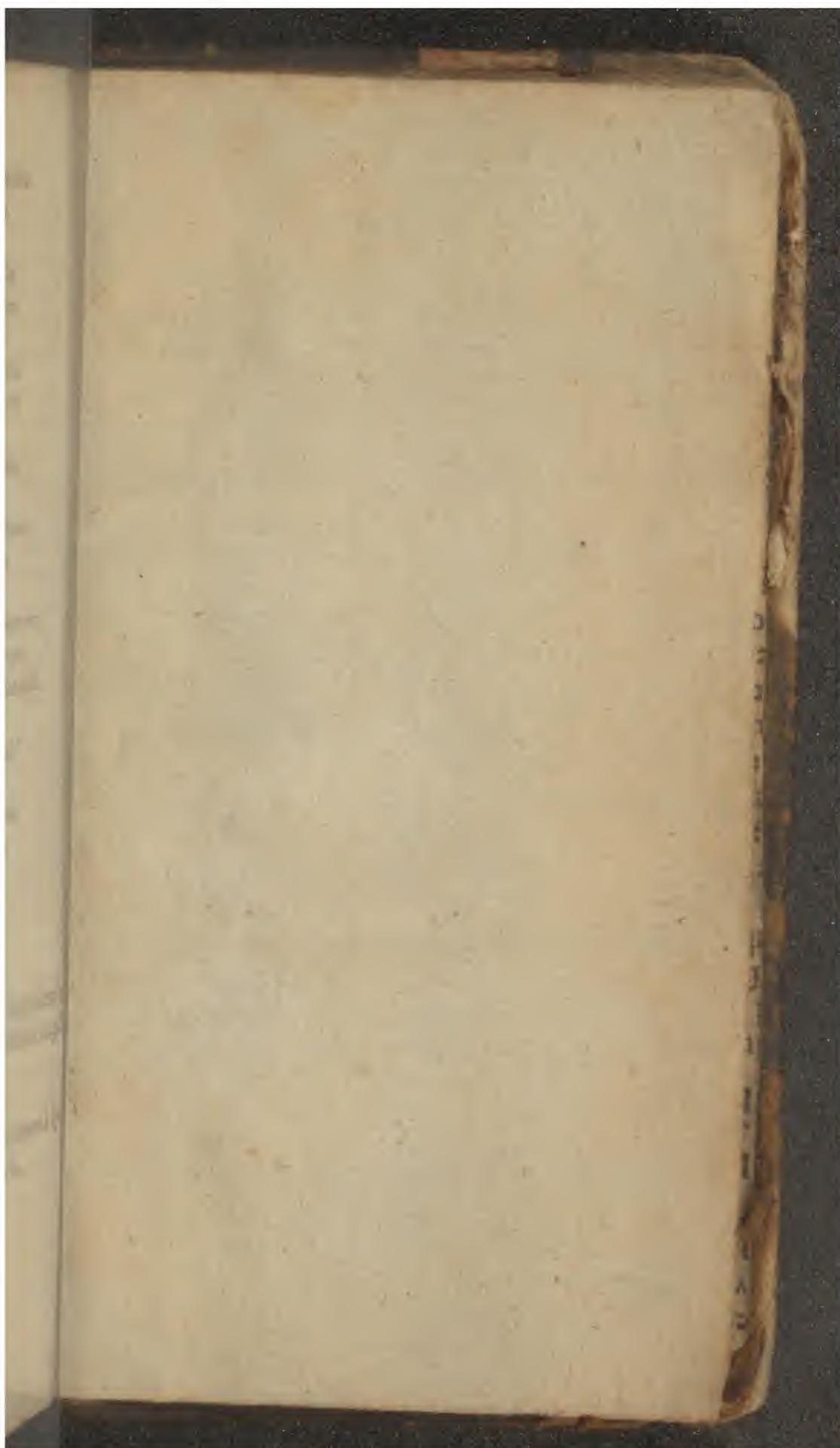
H

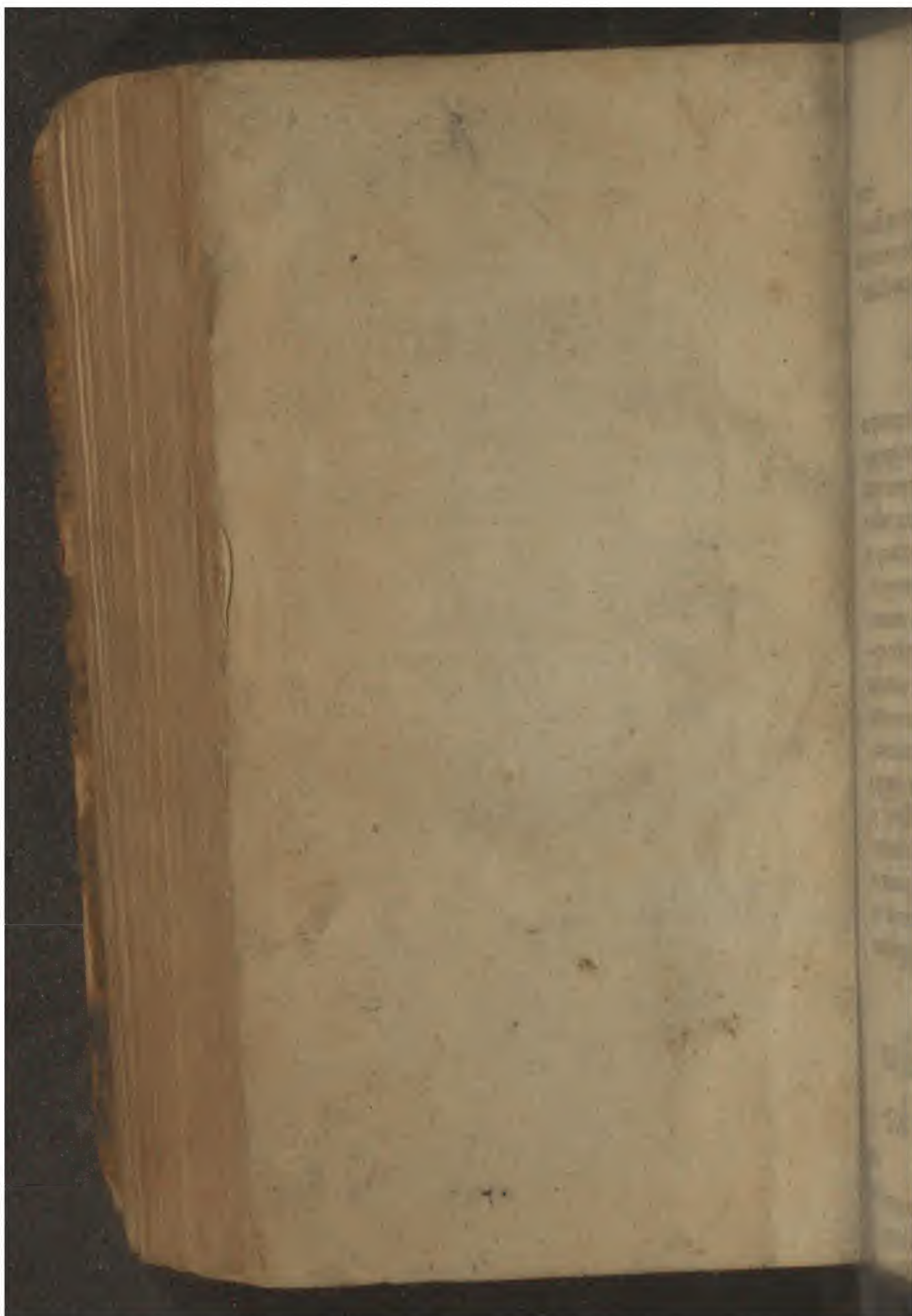
ac illa Virgo ; proma-conda temporum,
 dica, pulcra, casta, dives artium,
 agistra veritatis, ordinis Parens,
 humanitatis una formatrix rudis
 architecta literati Seminii,
 alphabeto inuisa semper agmini.
 regina, regni compos esset dum sui,
 udi vit ; inquinata nullis sordibus,
 bidinosis nota necdum Adulteris.
 inter ignes aetheris Sol splenduit,
 isque lucem contulit cultoribus.
 lita Virtus hinc, Fides, & Veritas,
 octrina simplex, ac supellex sobria.
 ac claruere magna quondam Numina,
 iuinus orbis ille Doctor totius,
 signe gentis Attica miraculum.
 qui Magistrum pane pracesit suum,
 rtus Stagira maximus Princeps Sophum,
 ui comparari Nemo tum mortaliū,
 tis eruditione. Vel si quos adhuc,
 Etas beati temporis vetus tulit.
 Succesit avum degener prioribus,
 qua Virgo tandem prostituta adulteris
 distorta, deformata, vulsis artibus
 deruncinata ; limpidis pro fontibus
 lvis lutosus cespitisque uligine,
 æno, lacunis, patidis paludibus,
 t falsitatis ac amurca fecibus
 catet. Scatebris hauriunt istis meras
 apinas inertes inficetia strophas.
 nsanientis insipientia logos,
 ricaque fuci, falsitatis fabricas.
 hinc tota mendax, Lena turpis, & Lupa
 nfamis audit, audit Offa sordium.
 Eius misertus Ionstone ô avi jubar,
 dcelle dexter eruditi seculi,
 Nunc expolis, industrius ceu artifex,

Incude ab ipso, litteraria rei
Facemque praefers, Virgini suum decus
Sophiae reponis, eiecatus sordibus.
Tatrocinaris veritatis sic via,
Et sic salubrem sedulos sapientiam
Stillas in usus, ne quid hic Puertiam
Moretur ultra vi sagace praecaves.
Nunc haurientur veritatis Schemata,
Exempla rerum, plana virtutum sacra,
Lepidi lepores, gratia grata, chorus
Lubentiarum, Amorum amena factio,
Faventiaeque & Elegantiae typus
Ductore te. Quin eloquar, quid sentiam;
Me Iudice uno, & eruditus omnibus,
Mala fatente idem vel invidentia,
Fers omne punctum laudis, & palmam meres.
Sic tute Phillosophantium longe gregem
Post terga linguis, Bos quibus linguam obsidet,
Quos scripturire scabra detinet situs.
O maeste tantis, maeste o ingens bonis!
Et dum licet prodesse perge seculo,
Faciles ad arcem praepara Sophiae vias,
Satura juvenia vota, quo maturitas
Sequatur uber mox adulto corpore;
Sic, sic perennem promerebis gratiam,
Sic te sequetur gloria, & nomen tenax.

Amoris & benevolentiae
test: ergo scribebat Lugd.
Batavor.

Venceslaus Clemens à Ly-
beo-monte. S.





quod

C 4

atque universale in quinque species: nec in genus,
Hecentia, propriu, & accidens. De quibus suo ordine
atque pertractandu. Et primum quidem de genere

primum de Genere.

11. De quinque speciebus Universalibus

ad universales species considerandas recto ordine
appellat. Et haec quidem de individuo dicta sunt
generes, quas etiam conditiones, individuales sine
singulis individuum, habent enim singu-
o in tractatu de proprio declarabitur. Secus est de
adem in omnibus hominibus, quemadmodum po-
tribilitas, proprietates sunt ipsius naturae humanae:
um (exempli gratia) tribilitas & debilitas, ac dif-
individui, sub genere illo, aut specie illa continentis;
rica, siue specifica, eadem inveniuntur in omnibus
quoniam proprietates, quas habet natura univer-
differit individuum singulare, a natura generali
possint eadem numero in vno alio singulari. In
et singularizantes, quas omnes simul sumptae, nun-
sistens, determinatas quoddam habet conditiones in-
sub certis quibusdam proprietatibus consistit, id
tionis hic est sensus: Individuum reale est singulare
it eadem.

us, quartu collectio nunquam
nuu est, quod consistit ex pro-

videtur applicanda in hunc modum.

ent, alteram assignat Porphyrius, quae ipsius rebus de-
tionem individui supraposita, quae vocibus poris-

ita quadam definitione individui.